

**中国 HCFCs 生产行业淘汰项目**

**鹰鹏化工有限公司  
场地调查报告**

(生产线关闭)

产品名称：HCFC-22

**中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司**

**2015 年 12 月**

# 目录

<b>1</b>	<b>概述.....</b>	<b>1</b>
1.1	项目背景.....	1
1.2	编制依据.....	2
1.2.1	法律法规及相关政策.....	2
1.2.2	技术导则与规范.....	2
1.2.3	其他资料.....	3
1.3	工作目的.....	3
1.4	工作内容与范围.....	3
1.5	技术路线.....	4
<b>2</b>	<b>场地概况 .....</b>	<b>6</b>
2.1	地理位置.....	6
2.2	地形地貌.....	7
2.3	地质和水文地质条件.....	7
2.3.1	区域地质和水文地质条件.....	7
2.3.2	场地地质和水文地质条件.....	7
2.4	周边地表水.....	7
2.5	气候和降雨.....	8
2.6	场地现状及历史.....	8
2.6.1	场地现状.....	8
2.6.2	场地历史.....	9
2.7	场地周边情况.....	9
2.8	场地未来用地规划.....	10
<b>3</b>	<b>场地资料分析与污染识别 .....</b>	<b>11</b>
3.1	场地原 HCFC-22 生产及设备拆除暂存区域分布.....	11
3.2	场地污染识别.....	11

3.2.1	生产原料.....	11
3.2.2	HCFC-22 生产工艺流程.....	12
3.2.3	污染物排放.....	13
<b>4</b>	<b>工作内容 .....</b>	<b>16</b>
4.1	布点及采样方案.....	16
4.1.1	采样点布设原则.....	16
4.1.2	采样点布设方案.....	16
4.2	分析检测方案.....	17
4.2.1	土壤样品.....	17
4.2.2	地下水样品.....	18
4.2.3	土工样品.....	18
<b>5</b>	<b>现场工作方法 .....</b>	<b>19</b>
5.1	现场工作方法.....	19
5.1.1	土壤样品采集方法.....	19
5.1.2	地下水样品采集方法.....	20
5.1.3	土工样品采集方法.....	21
5.1.4	采样点定位.....	21
5.1.5	清样与流转.....	21
5.2	质量保证和质量控制.....	21
5.3	现场安全防护.....	22
<b>6</b>	<b>调查结果和评价 .....</b>	<b>23</b>
6.1	现场发现.....	23
6.1.1	管线情况.....	23
6.1.2	土壤样品现场 PID 检测结果 .....	23
6.2	场地水文地质调查结果.....	25
6.2.1	场地地质条件.....	25
6.2.2	场地水文地质条件.....	25
6.3	参考标准.....	26

6.3.1	土壤污染物参考标准.....	26
6.3.2	地下水污染物参考标准.....	27
6.4	场地土壤污染分析结果.....	28
6.4.1	土壤无机物检测结果分析.....	29
6.4.2	土壤有机物检测结果分析.....	30
6.5	场地表层滞水污染分析结果.....	33
6.5.1	表层滞水无机物检测结果分析.....	33
6.5.2	表层滞水有机物检测结果分析.....	36
6.6	质量保证和质量控制结果.....	38
6.7	结果分析.....	38
6.7.1	土壤污染结果分析.....	38
6.7.2	表层滞水污染结果分析.....	39
<b>7</b>	<b>结论和建议 .....</b>	<b>40</b>
7.1	结论.....	40
7.1.1	污染识别结论.....	40
7.1.2	采样分析结论.....	40
7.2	建议.....	41
	<b>附录 1：钻孔柱状图 .....</b>	<b>42</b>
	<b>附录 2：现场照片记录.....</b>	<b>50</b>
	<b>附录 3：实验室分析报告 .....</b>	<b>61</b>

# 1 概述

## 1.1 项目背景

《蒙特利尔议定书》69 次执委会 69/28 号决议批准了中国第一阶段 HCFC 生产行业淘汰管理计划 (HPPMP)，在 2013 年实现 HCFC 生产量冻结在 2009~2010 年的平均生产量 (以下简称“基线产量”)，并在 2015 年实现 HCFC 生产量在基线产量的基础上削减 10% 的淘汰目标。在多边基金执委会与中国达成的 HCFC 生产行业的决定中，要求中国优化实施战略，优先考虑关闭 HCFC 生产线的实施方式，并承诺到 2030 年拆除或报废约 55 万吨的 HCFC 生产能力。同时，多边基金对生产行业的政策指南中也要求关厂的项目应考虑对场地清理的环境管理要求。

世界银行作为该项目的国际执行机构，根据多边基金执委会的政策对项目实施进行监督和指导。世界银行总体上要求中国在项目实施过程中要遵守世行的环境安全政策，特别是对关厂项目有较为严格的环境管理要求。

环境保护部环境保护对外合作中心 (以下简称“对外合作中心”) 负责上述行业计划在中国的具体实施工作。根据对外合作中心提供的数据，中国 HCFCs 生产企业共有 29 家，36 条生产线，可能涉及拆除生产线和关闭工厂的品种为 HCFC-141b、HCFC-142b 和 HCFC-22，生产企业主要分布在山东、江苏、浙江和四川几个省。

鹰鹏化工有限公司 (以下简称“鹰鹏化工”) 位于浙江省永康市永化路 69 号，公司主要产品包括主要产品有无水氟化氢(AHF)、工业氢氟酸(BHF)、HCFC-22、ODS 替代品等。HCFC-22 生产线总规模为 25000 吨/年，其中精馏之前的工艺段共用生产线，精馏工艺段分别使用 15000 吨/年和 10000 吨/年的两套精馏系统。场内建 (构) 筑物包括各产品生产车间、生产原料储存车间、成品灌装车间、生活办公区以及配套实施等。

为响应《蒙特利尔议定书》，鹰鹏化工 HCFC-22 生产线于 2014 年 11 月全部停产，2015 年 5 月拆除，2015 年 6 月 4 日在环保部外经办及永康市环保局的现场见证下完成主要设备的破坏性销毁工作，拆除后场地用途未知。目前企业内与 HCFC-22 相关的生产设施已拆除完毕，为进一步明确场地污染现状，中节能大

地中绿（北京）环境咨询有限公司（简称“大地中绿”）受鹰鹏化工委托，负责对原 HCFC-22 生产车间、灌装车间及原料储罐区（以下简称“场地”或“调查区域”）开展场地调查工作。大地中绿于 2015 年 11 月展开并完成该场地调查现场工作，并在此基础上编制了本报告。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 法律法规及相关政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》
- (3) 《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办〔2004〕47 号）
- (4) 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发〔2008〕48 号）
- (5) 《关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7 号）
- (6) 《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140 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）

### 1.2.2 技术导则与规范

- (1) 《场地环境调查技术导则》（HJ 25.1-2014）
- (2) 《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）
- (3) 《污染场地风险评估技术导则》（HJ 25.3-2014）
- (4) 《污染场地土壤修复技术导则》（HJ 25.4-2014）
- (5) 《污染场地术语》（HJ 682-2014）
- (6) 《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB33/T 892-2013）
- (7) 荷兰《土壤修复标准》（2009）
- (8) 美国《区域筛选值》（2015）
- (9) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）

- (10) 《环境监测分析方法标准制修订技术导则》(HJ/T 168-2010)
- (11) 《岩土工程勘察规范》(GB 50021-2001)
- (12) 《土的分类标准》(GBJ 145-1990)
- (13) 《土工试验方法标准》(GB/T 50123-1999)
- (14) 《工程测量规范》(GB 50026-2007)
- (15) 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012)

### 1.2.3 其他资料

- (1) 《中国鹰鹏化工有限公司年产 10000 吨二氟一氯甲烷环境影响评价报告书》，金华市环境科学研究所，2004 年。
- (2) 《中国鹰鹏化工有限公司年产 15000 吨二氟一氯甲烷环境影响评价报告书》，金华市环境科学研究所，2004 年。
- (3) 《鹰鹏化工有限公司 HCFC-22 生产线关闭项目环境管理计划》，中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司，2015 年 4 月。

## 1.3 工作目的

本次场地调查的目的包括：

- (1) 开展场地调查，确定场地地质条件及水文地质条件；
- (2) 分析调查区域内潜在污染源，识别场地特征污染物；
- (3) 初步明确 HCFC-22 生产车间相关区域污染物分布情况；
- (4) 完善调查区域场地概念模型。

## 1.4 工作内容与范围

根据甲方的要求，本次场地调查范围为原 HCFC-22 车间、HCFC-22 设备拆除暂存区和氯仿储罐区。调查将在前期工作的基础上，明确调查区域的水文地质条件、特征污染物、污染范围和污染程度，并完善场地概念模型。

本次场地调查工作主要包括以下几个内容：

- (1) 场地污染识别：针对原 HCFC-22 生产车间、原 HCFC-22 灌装车间及氯仿储罐区，调查各区域的用途，明确危险物质使用、存储的位置。
- (2) 场地水文地质调查：在调查过程中对场地水文地质进行调查，明确调

查区域水文地质情况。

(3)场地环境调查:对调查区域内环境关注区进行土壤及地下水采样分析,明确调查区域内环境介质是否受到污染以及关注污染物。

## 1.5 技术路线

本次调查所处阶段及技术路线见图 1-1,由于调查区域原 HCFC-22 生产车间、原 HCFC-22 灌装车间及氯仿储罐区的面积约为 5000 多  $\text{m}^2$ ,范围较小,因此将初步采样与详细采样合并。



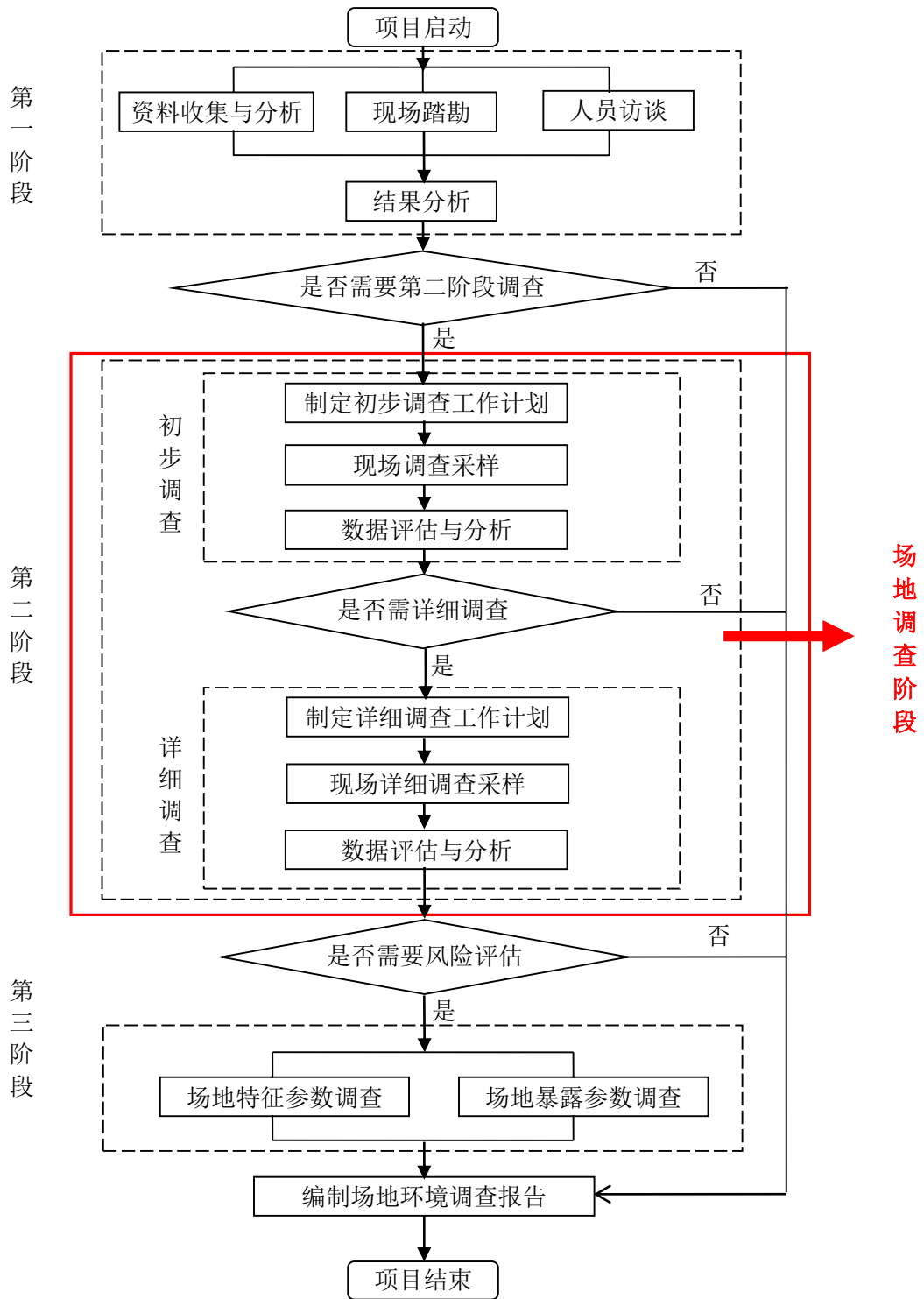


图 1-1 场地调查技术路线

## 2 场地概况

鹰鹏化工是一家专门从事氟化工产品生产的企业，占地面积约 24 万 m<sup>2</sup>，公司主要生产无水氟化氢(AHF)、工业氢氟酸(BHF)、HCFC-22、消耗臭氧层物质(ODS)替代品等。目前，场地上 HCFC-22 所有生产活动已停止，相关设备设施已拆除完毕，原有构筑物基本保持原状。

本次调查区域包括原 HCFC-22 生产车间、原 HCFC-22 灌装车间及原氯仿储罐区。

### 2.1 地理位置

场地位于浙江省永康市永化路 69 号鹰鹏化工有限公司内，鹰鹏化工位于东经 120°0'6"~120°0'16"，北纬 28°53'50"~28°54'1"，距永康市区约 4.0 km，具体位置见图 2-1。



图 2-1 场地位置图

## 2.2 地形地貌

永康市地处浙中丘陵，北部和东部多山，整个地势以西北部及东南部较高，逐步向内侧倾斜，成台阶形地貌，形成以东北—西南走向的走廊式盆地。全市最高处为永康内部与缙云、磐安的分水岭—黄寮尖山，海拔 936.15 m（黄海高程）；最低处为永康江流出市境处，海拔 72 m（黄海高程）。

永康城区位于盆地的西南部，地面标高在 80~150 m，地势平坦，间有低丘。城区东南部地势较低，以河漫滩地及内侧河谷平原为主，北部、西部则为地势较高的丘陵地，平均坡度 0.1 左右。

## 2.3 地质和水文地质条件

### 2.3.1 区域地质和水文地质条件

永康市地质构造及岩性比较复杂，土壤类型多样。主要土壤类型有红壤、黄壤、岩性土、潮土和水稻土等，其中盆地中央地势较为平缓的地区主要为潜育化的水稻土；红壤主要分布在盆地内侧的缓坡台地及周缘的丘陵和低山坡麓地带；黄壤则主要分布在海拔 600 m 以上的低中山地，土质贫瘠。

永康市属钱塘江流域，河流源于东、南的低山丘，属山溪性河流，其特点为：源短流急，水位落差大，洪水涨落快，持续时间短，年内洪枯水位变化大。永康市内主要河流有一江十溪，其中流经城区的主要有永康江、南溪、华溪、苏溪、北溪和西门溪等。

### 2.3.2 场地地质和水文地质条件

本次调查过程中资料收集时未获得本场地关于地层结构和水文地质条件的准确资料。

根据厂方管理人员的介绍，厂区内和厂区周边没有地下水抽水井，现场踏勘时也没有发现地下水抽水井。

## 2.4 周边地表水

场地周边地表水主要是场地以北约 150 m 处的杨官水库及场地东南侧 500 m 处的永康江，永康江属钱塘江水系。永康江是永康境内最大的河流，自城区华溪、

南溪汇合口起至与武义交界处的桐琴大桥段，干流全长 11.0 km，流域面积（包括上游华溪和南溪）965 km<sup>2</sup>，流向自东向西，河床宽度 120~300 m，平均坡度 7.3 ‰，多年平均径流量 9.67 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 27.1 m<sup>3</sup>/s，最大流速 2.19 m/s。

根据《中国鹰鹏化工有限公司年产 10000 吨二氟一氯甲烷环境影响报告书》（以下简称“环评报告”），场地生产废水及生活污水经厂内处理达标后排入永康江，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准。

## 2.5 气候和降雨

永康市地处亚热带季风气候区，四季分明气温适中，光照充足，雨量充沛（主要集中于 4~10 月份，占全年降雨量 72%，无霜期长；据永康市气象站 2014 年观测，其主要气象特征如表 2-1。

表 2-1 调查场地所在区域主要气象参数汇总表

项目	单位	统计数据	项目	单位	统计数据
年平均气温	℃	18.7	无霜期	天	281
月平均最高气温	℃	29.7	年平均相对湿度	%	77
月平均最低气温	℃	7.2	年平均风速	m/s	1.35
极端最高气温	℃	37.8	年主导风向		NE、E
极端最低气温	℃	-2.7	夏季主导风向		SE
年平均降水量	mm	1737	冬季主导风向		NW
年平均蒸发量	mm	910.8	历年静风频率	%	30.05

## 2.6 场地现状及历史

### 2.6.1 场地现状

鹰鹏化工占地面积 24 万余 m<sup>2</sup>。厂区生产区域四周均有围墙阻隔，内部厂区生产区域地面全部进行了硬化。厂区地势高于周边地势，由北向南厂区与周边区域的高程差逐渐增大，约为 2 m~5 m。

HCFC-22 生产车间和灌装车间分别位于厂区中部的北侧和东侧，HCFC-22 工艺原料氯仿的储罐区位于厂区的西部。目前场地内 HCFC-22 的所有生产活动均已停止，设备设施基本已拆除完毕，原有构筑物基本保持原状。厂区地面均进行了硬化。场地现场照片详见附录 2。

## 2.6.2 场地历史

鹰鹏化工前身是永康市化学工业总公司，1996 年与英属维尔京群岛茂业投资公司合资转制为中外合资企业，2001 年由浙江鹰鹏化工有限公司更改为现名。主要产品包括主要产品有无水氟化氢(AHF)、工业氢氟酸(BHF)、HCFC-22、ODS 替代品等，HCFC-22 生产线总规模为 25000 吨/年，其中精馏之前的工艺段共用生产线，精馏工艺段分别使用 15000 吨/年和 10000 吨/年的两套精馏系统。

根据厂内技术人员介绍，本场地于上世纪 70 年代左右用于化肥生产。自鹰鹏化工建厂至今，HCFC-22 生产及灌装车间厂址未发生变迁。

根据《鹰鹏化工有限公司 HCFC-22 生产线关闭项目环境管理计划》（以下简称“环境管理计划”），2011 年至 2013 年 HCFC-22 生产量如表 2-2 所示。2014 年 11 月底鹰鹏化工关闭并拆除了 HCFC-22 生产线。

表 2-2 鹰鹏化工 HCFC-22 年生产量（2011 年-2013 年）

年份	2011 年	2012 年	2013 年
总生产量（吨）	24209	24035	20857
原料用途生产量（吨）	10251	6912	7865
受控用途生产量（吨）	13958	17123	12992

## 2.7 场地周边情况

场地周边现状情况见图 2-2 及表 2-3。



图 2-2 场地周边现状

表 2-3 场地周边情况汇总表

方向	环境
东侧	道路、居民区及汽车维修厂等
南侧	道路、居民区及钢材加工厂等
西侧	新达公寓等
北侧	居民区、杨官水库等

本场地 HCFC-22 生产线关闭项目的潜在环境敏感目标，见表 2-4。综合考虑本项目场地环境条件、与敏感目标方位与距离，本次调查关注的敏感目标主要为厂区生产管理人员以及 HCFC 生产及设备拆除暂存区域内土壤及地下水。

表 2-4 环境保护目标概况

序号	保护目标	方位	距离	备注
1	村落	周边	500 m	周边有较多村落分布，为人口稠密区域
2	永康江	东南	3 km	—
3	现场工作人员	厂区内	—	厂区管理人员
4	场地环境	厂区内	—	HCFC-22 拆除区域及周边的土壤、地下水等

## 2.8 场地未来用地规划

计划将构筑物拆除后场地由政府收购，规划后另作它用，用地性质尚未明确。

### 3 场地资料分析与污染识别

#### 3.1 场地原 HCFC-22 生产及设备拆除暂存区域分布

根据厂区资料，鹰鹏化工原 HCFC-22 生产车间和灌装车间分别位于厂区中部的北侧和东侧，原 HCFC-22 工艺原料氯仿的储罐区位于厂区的西部，上述区域分布见图 3-1。

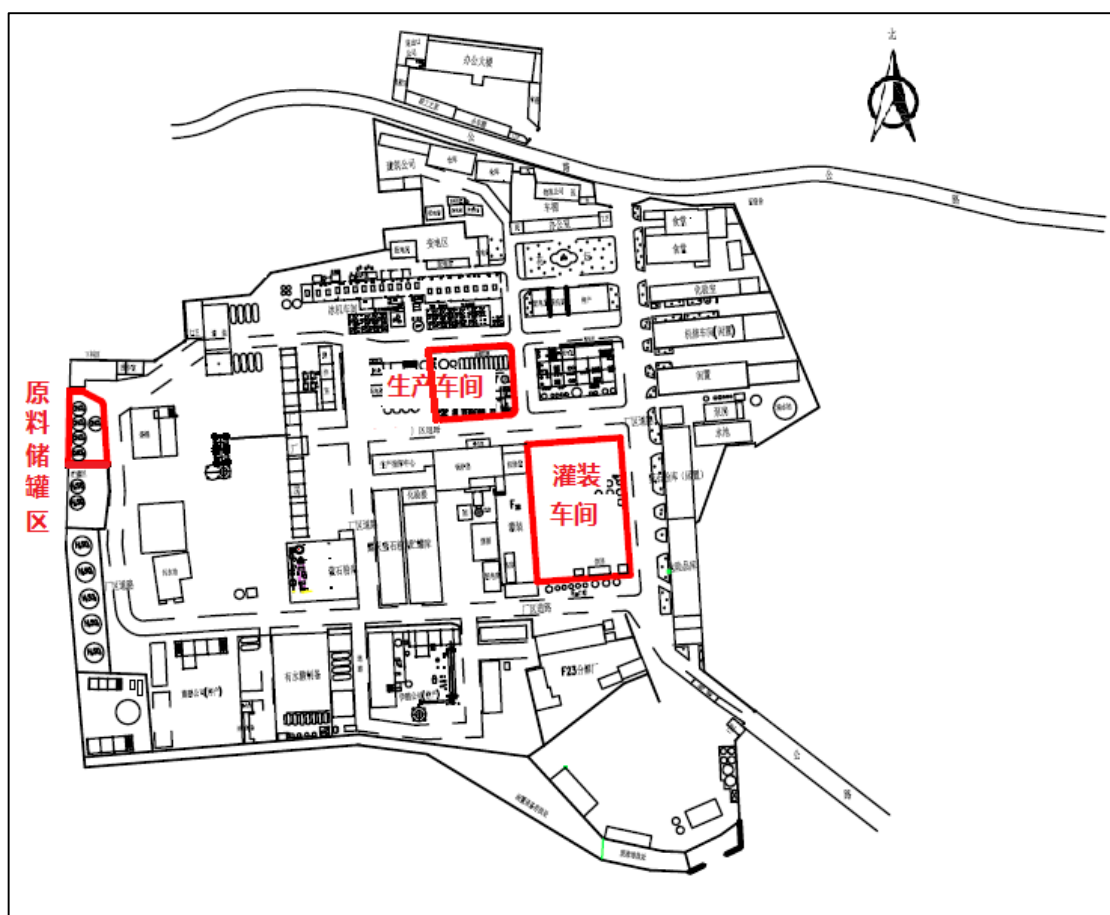


图 3-1 鹰鹏化工原 HCFC-22 生产及设备拆除暂存区域

#### 3.2 场地污染识别

##### 3.2.1 生产原料

根据环评报告，HCFC-22 生产项目主要原料包括无水氟化氢、氯仿及液氯等。15000 吨/年和 10000 吨/年的 HCFC-22 生产项目主要原辅材料的种类及年消耗量见表 3-1。

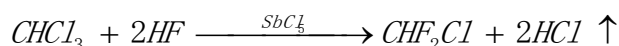
表 3-1 HCFC-22 生产原辅材料消耗表

序号	名称	主要规格	单位	年总耗
1	氯仿	CHCl <sub>3</sub> >99.0% H <sub>2</sub> O<0.03%	吨	37000
2	无水氟化氢	HF>99.95%	吨	12000
3	液氯	Cl 含量>99.5%	吨	250
4	锑块	Sb 含量>99.0%	吨	10.5
5	液碱	NaOH 含量>30%	吨	750
6	压缩机油	/	吨	50
7	生产用水	/	m <sup>3</sup>	62818.1

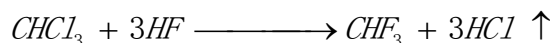
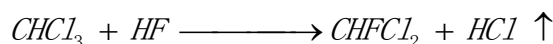
注：参考《中国鹰鹏化工有限公司年产 10000 吨二氟一氯甲烷环境影响评价报告书》，2004 年；  
《中国鹰鹏化工有限公司年产 15000 吨二氟一氯甲烷环境影响评价报告书》，2004 年。

### 3.2.2 HCFC-22 生产工艺流程

HCFC-22 是由三氯甲烷(氯仿)与无水氟化氢(AHF)在催化剂作用下，加热反应制取。反应方程式如下：



同时，生产工艺中还存在以下副反应：



将原料 CHCl<sub>3</sub> 和 AHF 在催化剂存在下，控制一定的温度和压力连续把 CHCl<sub>3</sub>，AHF 加入反应釜内反应转化成粗制 HCFC-22 气体产品，并连续排出氟化反应釜。将粗制 HCFC-22 气体产品经石墨吸收塔水洗碱洗脱除酸性气体，产品气进入压缩机压缩，压缩后的气体再经液化成粗产品，经脱气塔、精馏塔精制，再进入干燥器干燥，最后进入成品贮槽灌装，整个流程见图 3-2。

HCFC-22 中间槽放空的气体，经过除酸器脱除酸性并干燥。经过压缩机增压冷凝、精馏，控制分析塔顶和塔釜组分分离出气体，回收的 HCFC-22 回 HCFC-22 中间槽。

其中，HCFC-22 生产原料无水氟化氢(AHF)是以萤石粉、98%浓硫酸为原料，经反应、洗涤、精馏、脱气制成。



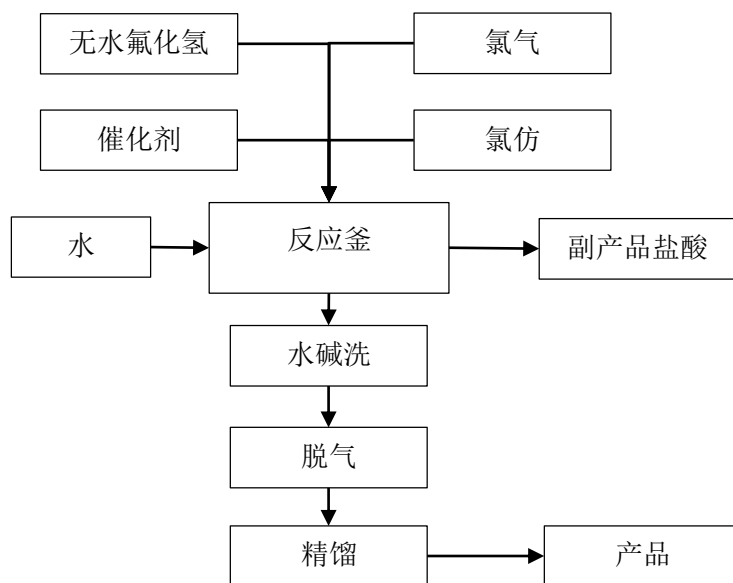


图 3-2 HCFC-22 生产流程图

### 3.2.3 污染物排放

根据环评报告，10000 吨/年和 15000 吨/年 HCFC-22 生产项目物料平衡如图 3-3 和图 3-4 所示。10000 吨/年 HCFC-22 项目生产过程中，产生工艺废水 6358.47 吨/年，冲洗废水 3921.8 吨/年，废气 347.3 吨/年，废催化剂 18.32 吨/年，精馏残液及废机油 75.03 吨/年，检修残液 30.58 吨/年。15000 吨/年 HCFC-22 项目生产过程中，产生工艺废水 9537.7 吨/年，冲洗废水 5882.7 吨/年，废气 521.1 吨/年，废催化剂 27.48 吨/年，精馏残液及废机油 112.5 吨/年，检修残液 45.87 吨/年。

10000 吨/年的 HCFC-22 项目产生 6358.47 吨/年的工艺废水和 3921.8 吨/年的冲洗废水，工艺废水中含 NaF32 吨/年、NaCl31.6 吨/年、F<sub>22</sub>66 吨/年、CHCl<sub>3</sub>79.07 吨/年。15000 吨/年的 HCFC-22 项目产生 9537.7 吨/年的工艺废水和 5882.7 吨/年的冲洗废水，工艺废水中含 NaF48 吨/年、NaCl197.4 吨/年、F<sub>22</sub>102 吨/年、CHCl<sub>3</sub>118.05 吨/年，冲洗废水中含 F<sub>22</sub>0.308 吨/年、CHCl<sub>3</sub>0.003 吨/年。工艺废水经生产装置隔油等预处理后排往鹰鹏化工公司污水处理厂进一步处理，预处理后的工艺废水和冲洗废水经加药、搅拌、澄清、氧化、沉淀等处理达标后排放。

HCFC-22 生产产生的含催化剂锑化合物的残液，集中收集后送至湖南省冷水江市锑业公司回收利用。产生的精馏残液收集后送至厂区焚烧设施处理，产生的废机油送废油再生产厂家利用。

HCFC-22 生产工艺产生的废气主要为尾气，主要含有 F<sub>23</sub>、R<sub>22</sub>、HCl、CHCl 和 O<sub>2</sub>，废气经 20 m 高排放筒排放。

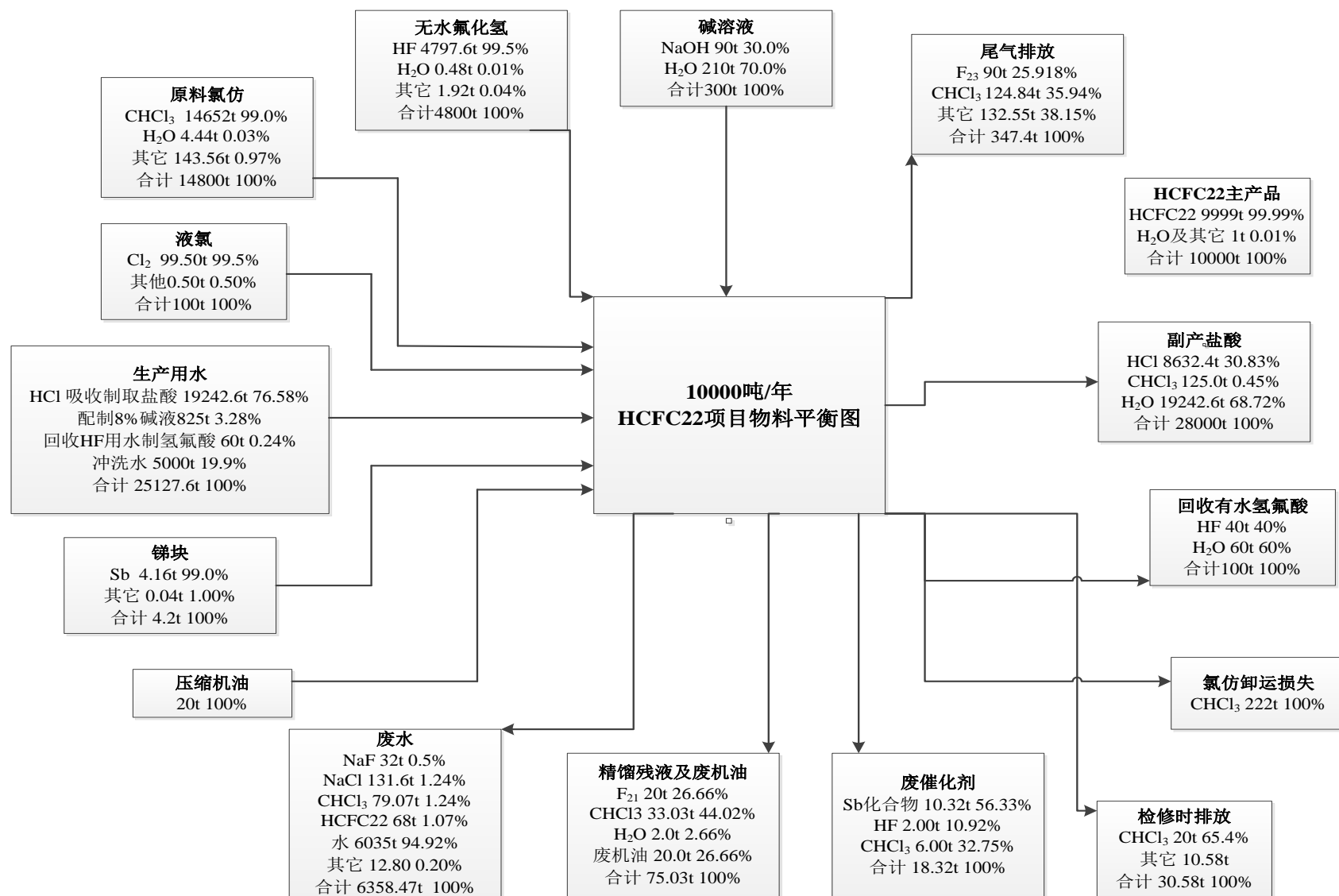


图 3-3 10000 吨/年 HCFC-22 生产项目物料平衡图

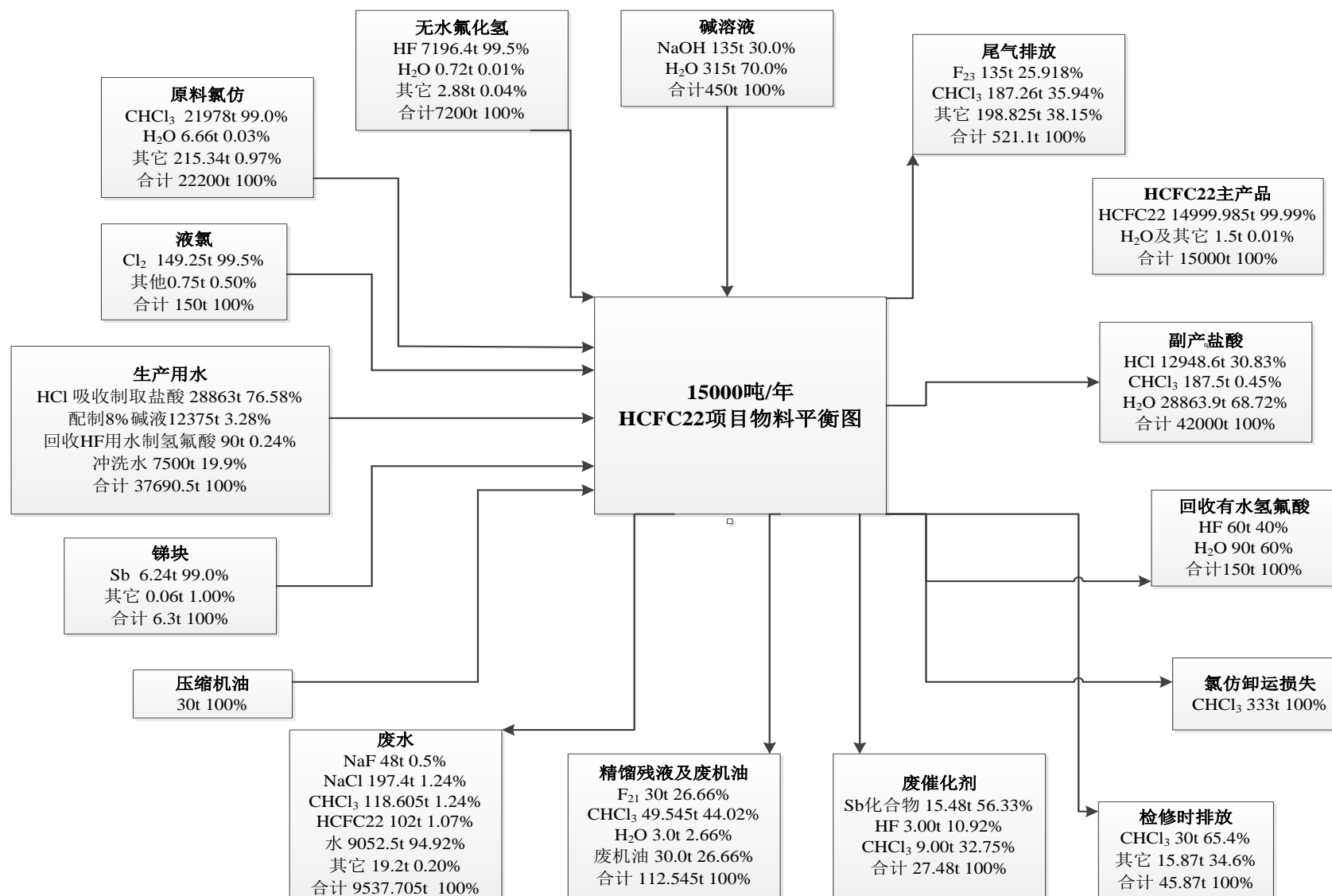


图 3-4 15000 吨/年 HCFC-22 生产项目物料平衡图

## 4 工作内容

### 4.1 布点及采样方案

#### 4.1.1 采样点布设原则

本次采样布点方案根据现场踏勘结果，采用判断布点法进行监测点位布设，采样点布设范围包括原 HCFC-22 生产车间、设备拆除暂存区和氯仿储罐区。

由于本场地建/构筑物目前还未拆迁，造成采样点位地下情况无法识别。因此如遇到以下情况则适当进行采样点位置及采样深度的调整：

- (1) 遇到构筑物的混凝土基础，导致无法继续钻进；
- (2) 遇到回填大块混凝土建筑垃圾或块石，导致无法继续钻进；
- (3) 设计采样深度处于回填建筑垃圾层，无法获取有代表性的样品；
- (4) 设计最大采样深度处有疑似污染迹象。

#### 4.1.2 采样点布设方案

分别在原 HCFC-22 生产车间、原 HCFC-22 灌装车间及氯仿储罐区布设调查点位，共布设土壤采样点 7 个：其中生产车间 4 个点，分别为 YP1、YP2、YP3 及 YP4；灌装车间设置 2 个采样点 YP5 及 YP7；氯仿储罐区设置 1 个采样点 YP6。

根据现场钻进情况及污染识别，选择在 YP5 及 YP7 处建立地下水监测井，采集地下水样品。采样点位布设情况见图 4-1 和表 4-1。

在 YP1、YP4 和 YP7 处布置 3 个土工采样点以定量获取场地各层土质参数及地层信息，为场地概念模型的建立、风险评价及后续修复工程提供依据。

表 4-1 采样点位坐标与高程

点位	东经 (°)	北纬 (°)	高程 (m)
YP1	120.003994	28.899097	5.195
YP2	120.003775	28.899089	5.215
YP3	120.003924	28.898742	5.230
YP4	120.003729	28.898766	5.185
YP5	120.004594	28.898378	5.175
YP6	120.002052	28.898705	5.605
YP7	120.004587	28.898686	5.175

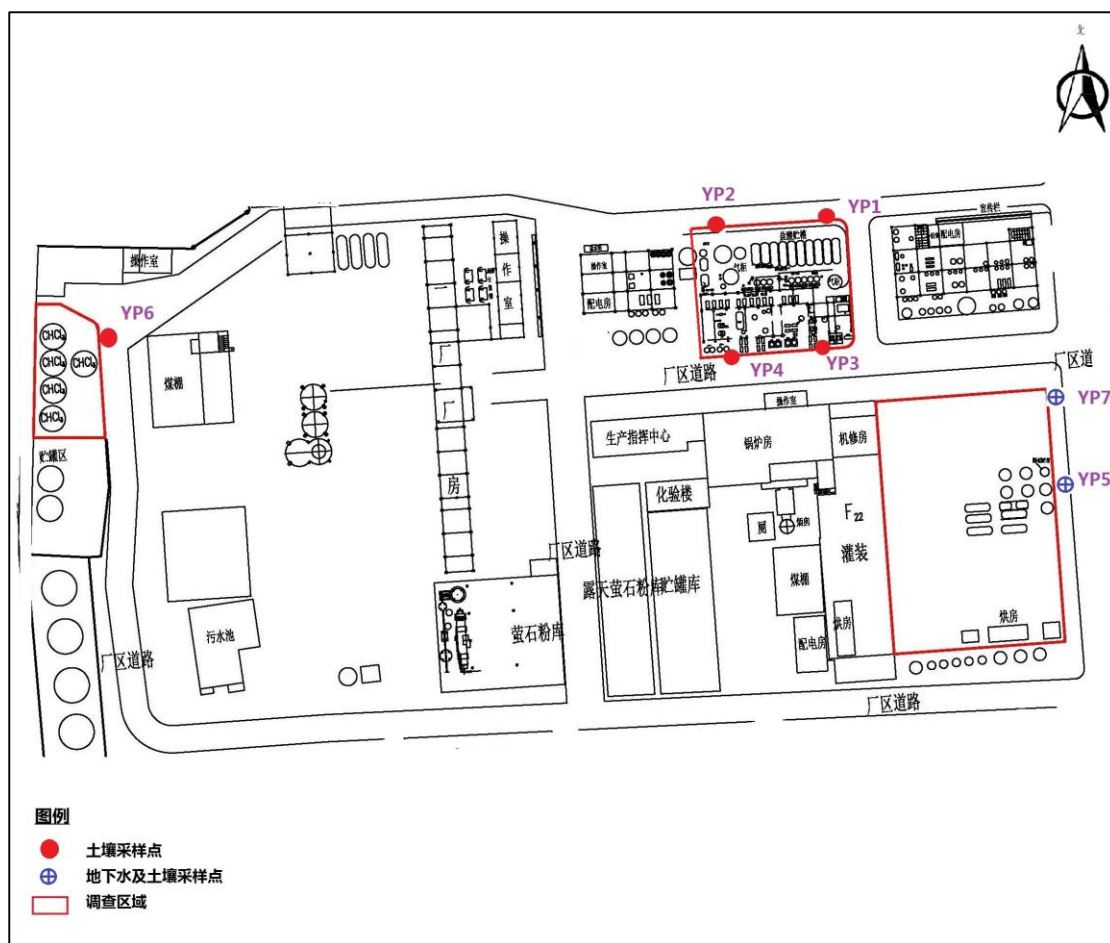


图 4-1 土壤及地下水采样点布置图

## 4.2 分析检测方案

所有的样品均送往具有 CMA 资质的第三方检测机构进行分析。

### 4.2.1 土壤样品

根据现场对地层结构、土壤颜色及气味和现场 PID 检测结果进行判断，将采集 21 个土壤样品送往实验室，对其中 18 个土壤样品进行了分析检测，包括 1 个平行样。土壤检测指标包括 pH、VOCs、SVOCs、15 种重金属（包括镉、砷、钡、铍、镉、铬、铜、铅、钼、镍、硒、银、锡、锌和汞）和总石油烃（TPH）。土壤样品的分析方法见表 4-2。

表 4-2 土壤样品分析方法

分析参数	分析方法
pH	USEPA 9045D
含水率	LY/T 1213-1999
VOCs	USEPA 8260C
SVOCs	USEPA 8270D
重金属	USEPA 6010C USEPA 7470A

#### 4.2.2 地下水样品

每口地下水监测井采集地下水样 1 个，共采集地下水样品 2 个，全部送往实验室进行分析检测。地下水检测指标包括 pH、高锰酸盐指数、氯化物、总氰化物(以 CN 计)、总氟(以氟计)、VOCs、SVOCs、15 种重金属(包括镉、砷、钡、铍、镉、铬、铜、铅、钼、镍、硒、银、锡、锌和汞)、总石油烃(TPH)。地下水样品的分析方法见表 4-3。

表 4-3 地下水样品分析方法

分析参数	分析方法
pH	GB/T 5920-1986
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989
氯化物	GB/T 11896-1989
总氰化物	HJ 484-2009
总氟	GB/T 7484-1987
VOCs	USEPA 8260C
SVOCs	USEPA 8270D
重金属	USEPA 6020A USEPA 7470A
TPH	USEPA 8260C USEPA 8015C

#### 4.2.3 土工样品

根据现场钻探判断，在 YP1、YP4 和 YP7 处共采集 3 个土工样品送往实验室分析。土工样品分析指标包括：渗透系数、有机质含量、含水率、容重、密度、孔隙度、粒径分布、液塑限等。

## 5 现场工作方法

### 5.1 现场工作方法

本次场地调查工作的钻孔和样品采集方法，依据《场地环境调查技术规范》（HJ25.102014）、《土壤环境检测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境检测技术规范》（HJ/T 164-2004）。

#### 5.1.1 土壤样品采集方法

##### 5.1.1.1 土壤钻孔采样

本次调查采用 SH-30 型冲击钻，该设备为干式冲击钻探，每次钻进深度控制在 0.5 m，为防止塌孔，在钻探过程中利用长 1.5 m 的套管随钻进行护壁。在钻孔位于车间内部或其它区域有混凝土地面情况下，将首先对混凝土地面进行切割开孔，再进行钻探。

##### 5.1.1.2 土壤样品现场采集

通过 SH30 钻机钻进指定深度，第一个样品在地面下约 0.5 m 处采取，以下每隔 0.5m 采集一个土壤样品。采集土壤样品约 1 kg 存放于密封袋中暂存，待拣出石块等杂质后，根据现场筛查结果，将送检土样装入实验室提供的 250 mL 专用土壤样品瓶中。为确保样品采集具有代表性，本次调查采集非 VOCs 样品，如重金属、半挥发性有机物（Semi-Volatile Organic Compounds）取样前，使用弯刀刮去表层约 2 cm 厚土壤，土壤样品取出后，采用专用的广口样品瓶盛装（零顶空）并密封。

整个采样过程佩戴一次性丁腈手套。

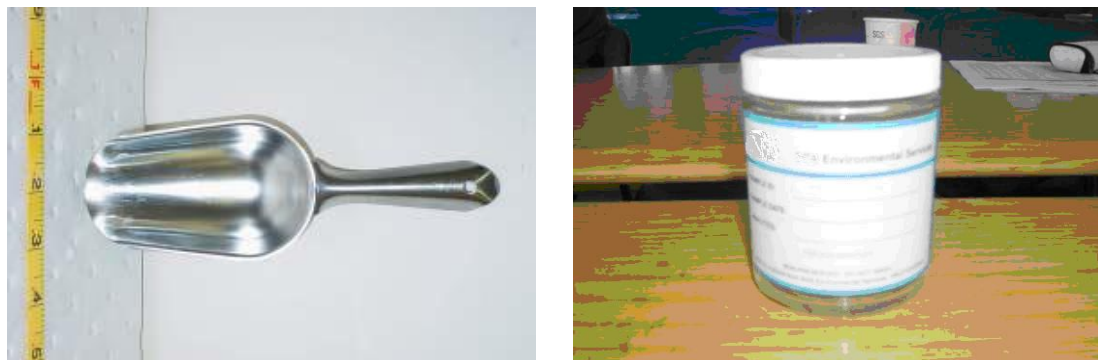


图 5-1 土壤采样取样铲和土壤样品瓶

### 5.1.1.3 土壤样品现场筛选

在现场使用光离子化检测器（Photo Ionization Detector, PID）对土壤污染情况进行快速初步判断，更高效准确的判断土壤污染区域及污染深度。

在钻进过程中，每隔 0.5 m 采集一定量的样品放入自封袋中测试 PID 读数，并结合该采样点地层结构及不同深度样品 PID 读数选择送实验室检测的样品。

### 5.1.1.4 土壤样品的保存

土壤样品采集完成后，在样品瓶上标明编号等采样信息，现场采样信息记录在标准的土壤采样记录单上。所有样品存放于放有固体冰的保温箱中，随后随样品流转单送往第三方检测机构进行分析。

## 5.1.2 地下水样品采集方法

### 5.1.2.1 地下水监测井建井

地下水监测井的钻孔使用 SH30 钻机，开孔直径为 107 mm。监测井井管为内径 2 英寸的 PVC 给水管，公称压力 1.6 MPa，筛管采用激光割缝。建井时，钻进至预计深度后安装井管，筛管位置从高于初见水位以上约 0.3 m 到井底以上 20 cm。井管周围填入石英砂滤料至筛管以上，上部填入膨润土，最后以水泥封井。井口类型根据所在位置及场地用途，选用内嵌式井口。监测井建成后，进行首次洗井作业，目的是清洗建井过程中进入井管的淤泥及杂物，防止筛管堵塞，造成监测井无法正常使用。

### 5.1.2.2 地下水样品现场采集

地下水监测井建成后静置 48 h 后，统一进行高程测量及地下水采样。由于地下水采样时间与首次洗井时间间隔较长，为使采集水样具有代表性，本项目使用贝勒管洗井的方式进行采样前洗井，并使用多功能水质检测仪对抽出水的各项现场水质参数（pH、电导率、水温）进行监测，直至达到稳定后再进行水样采集。洗井之前，将使用水位仪（或油水界面仪）测试地下水位埋深以及井管底部埋深，并记录在地下水位观测记录单中。

### 5.1.2.3 地下水样品的保存

针对不同检测指标，地下水样品的保存方式及有效保存期限参照《场地环境影响评价导则》（DB11/T 656-2009）中“附录 C-表 C.2 容器、保存技术、样品体积及



保存时间的要求”。

### **5.1.3 土工样品采集方法**

#### **5.1.3.1 土工样品现场采集及保存**

采用 SH-30 钻机采集原状土样，采集后的原状土样放于阴凉处保存。具体采样规程参考《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）。现场观察到的土壤特征信息将记录在标准的钻孔采样记录单上。

#### **5.1.4 采样点定位**

所有样品采集完成后，对土壤及地下水采样点进行定位以及高程测量。定位方法采用 GPS 结合皮尺测定，随后置换为北京 54 坐标系椭球参数，3 度带坐标系。高程采用水准仪测定，使用场地相对高程。

#### **5.1.5 清样与流转**

现场每天采集的样品在装箱前均须逐件对样品流转单、样品标签和采样记录表进行核对，核对无误后分类装入由实验室提供的样品保温箱中，箱中应有足够的蓝冰，以确保样品在冷藏条件下保存。样品箱在寄送之前存放在清洁、通风、无腐蚀且防水、防盗的小型仓库内。样品寄送之前，须确认蓝冰是否仍然有效，若无效需及时更换。

样品寄送时，需用泡沫塑料等防震材料填充保温箱中多余空间，以防样品容器在运输过程中破损。保温箱外表面设置有明显的“请勿倒置”标志。样品寄送时将样品流转单一并寄出，以方便实验室工作人员在接受样品时能及时清点核实样品，确保样品信息准确无误。样品由专门的快递公司负责送往检测实验室。运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污。直至最后到达检测单位分析实验室，完成样品交接。

## **5.2 质量保证和质量控制**

在地下水监测井建立和土壤钻孔过程中任何液体、水和气体等在钻探过程中不允许带入土孔中。在钻探中遇到砂或其它非稳定土层时，会应用临时套管以稳定井壁。假如钻探中遇明显可移动的土层影响，或高密度非水相液体的存在，将采用适当的措施防止污染物垂直迁移通道的形成或制约这种迁移的影响。

土孔钻探前以及变换土孔时，须对钻机井下设备和采样工具进行清洗，以防止交叉污染。清洗过程分别使用自来水，不含磷清洗剂和蒸馏水进行反复漂洗。

现场采样时详细填写现场观察的记录单，记录土层深度、土壤质地、气味、地下水的颜色、气象条件等信息，以便为分析工作提供依据。

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品，共采集土壤平行样 1 个。

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

### 5.3 现场安全防护

项目开始前识别与工作范围相关的潜在健康和安全风险问题。在每天现场工作开始之前召开关于健康和安全的例会，向现场的所有工作人员详细说明现场的潜在施工危险。在现场备有必需的劳动保护用品和应急医疗程序。

所有的现场工作均按照公司安全程序和要求进行，针对本次场地环境评估的基本健康和安全措施如下：

（1）确保现场备有干粉灭火器和一个医疗应急箱，同时配备防护服、护目镜、防化靴和雨衣，以备紧急情况使用；

（2）在施工期间保证所有人员配备适合的劳保用品，所有现场作业人员在现场时，需穿戴基本的个人防护用品，包括安全帽、安全鞋、护目镜、耳塞、安全背心和长袖工作服。每次采样时，使用一次性丁腈手套；

（3）确认离场地最近的医院、救助地址和联系方式。

## 6 调查结果和评价

根据本次场地调查过程中的补充资料分析、现场发现和实验室检测结果，对本场地土壤的地下水调查结果进行分析评价，见表 6-1。

表 6-1 现场工作量

序号	项目	数量
1	钻孔	7
2	土壤样品采集	21
3	地下水样品采集	2
4	土壤样品送检	18
5	地下水样品送检	2

### 6.1 现场发现

#### 6.1.1 管线情况

根据现场调查情况，原 HCFC-22 生产车间和灌装车间分别位于厂区中部的北侧和东侧，原 HCFC-22 工艺原料氯仿的储罐区位于厂区的西部。目前，HCFC-22 生产活动已停止，相关设备设施基本已拆除完毕，原有构筑物基本保持原状。现场调查时，拆除后的化学品罐体，暂时存放于 HCFC-22 车间西部的空地上（见附录 3 现场工作照片）。

鹰鹏化工液体物料输送管线采用架空方式输送。厂区污水收集系统为地下管道，收集后送至厂区南侧污水处理设施处理。现场调查结果显示，HCFC-22 车间四周有地下管道，初步判断为污水管线和雨水管线。

前期调查结果显示，厂区内和厂区周边没有地下水抽水井，现场踏勘时也没有发现地下水抽水井。

初步判定调查区域场地污染途径主要是原生产车间物料存储、运输及生产过程中的渗漏，以及污水管线泄漏，原车间内部及污水管线附近区域为重点关注区域。

#### 6.1.2 土壤样品现场 PID 检测结果

在现场使用便携式 PID 检测仪对土壤的有机污染情况进行快速初步判断，

检测结果如表 6-2，PID 读数最高达到 59.3 ppm，其点位分布原 HCFC-22 车间的东北侧。

表 6-2 土壤样品 PID 现场检测结果

采样点位	样品编号	检测结果 (ppm)
YP1	YP1-0.5	4.9
	YP1-1.0	5.0
	YP1-1.5	15.0
	YP1-2.0	15.9
	YP1-3.0	59.3
YP-2	YP2-0.5	1.0
	YP2-1.0	1.4
	YP2-1.5	1.8
	YP2-2.0	2.2
	YP2-2.5	2.4
YP-3	YP3-0.5	3.5
	YP3-1.0	3.2
	YP3-1.5	3.1
	YP3-2.0	2.7
	YP3-2.5	3.3
	YP3-3.0	2.8
YP-4	YP4-0.5	—
	YP4-1.0	7.4
	YP4-1.5	3.2
	YP4-2.0	6.3
YP-5	YP5-0.5	0.5
	YP5-1.0	1.6
	YP5-1.5	0.9
	YP5-2.0	1.5
	YP5-2.5	2.5
	YP5-3.0	2.1
	YP5-3.5	0.5
	YP5-4.0	1.4
	YP5-4.5	1.2
	YP5-5.0	3.1
	YP5-5.5	—
	YP5-6.0	—
YP-6	YP6-0.5	2.6
	YP6-1.0	3.4
	YP6-1.5	0.9
	YP6-2.0	0.9
	YP6-2.5	1.2
	YP6-3.0	0.2
	YP6-3.5	0.9
YP-7	YP7-0.5	2.0
	YP7-1.0	2.3

	YP7-1.5	1.3
	YP7-2.0	2.9
	YP7-2.5	4.2
	YP7-3.0	0.9
	YP7-3.5	4.2
	YP7-4.0	3.0
	YP7-4.5	2.8
	YP7-4.8	15.0

## 6.2 场地水文地质调查结果

### 6.2.1 场地地质条件

根据调查结果，调查区地层概化如下。

- (1) 水泥地面：顶板埋深 0 m，覆盖全厂区；
- (2) 填土：顶板埋深 0.2~0.4 m，覆盖全厂区；
- (3) 粉质粘土：顶板埋深 4.0 m，分布于原 HCFC-22 灌装车间；
- (4) 粘土：顶板埋深 3.5~5.0 m，未穿透，分布于原 HCFC-22 灌装车间；
- (5) 全风化基岩：顶板埋深：0.5~1.0 m，未穿透，覆盖全厂区。

场地详细的土壤钻孔中记录见附录 1。

### 6.2.2 场地水文地质条件

在 YP5 及 YP7 钻探过程中出现地下水，钻探结束后在 YP5 及 YP7 处分别建立地下水监测井 MW1 及 MW2 用于观察含水层特征及地下水水位水质，于 2015 年 11 月 14 日记录了监测井水位，并采集地下水样品，现场水位监测结果如表 6-3 所示。

表 6-3 表层滞水监测井坐标汇总及水位统计

监测井编号	东经 (°)	北纬 (°)	井口标高 (m)	地下水埋深 (m)	水位标高 (m)
MW1	120.004594	28.898378	5.06	3.33	1.735
MW2	120.004587	28.898686	5.04	2.71	2.330

在采样过程中现场测定了每个水样的三项指标（pH、电导率和温度），连续两次测量的结果稳定后开始采样。稳定后的指标结果见表 6-4。

表 6-4 表层滞水监测井现场检测结果

监测井编号	现场测量结果		
	pH	电导率 (μS/cm)	温度 (°C)
MW1	7.8	2010	22.8
MW2	9.5	510	22.4

厂区地势普遍高于周边，且厂区内地势变化平缓。本次调查过程中发现，调查区域内仅灌装车间局部发现地下水，该地下水分布于填土层及粉质黏土层。两口监测井相距约 20 m，且地势变化不大、高程相近，但根据上述水位及水质监测结果，两口监测井的水位和水质差别较大，故确定该区域的地下水不是连续分布。结合上述整个厂区及灌装车间水文地质特征初步判断该层地下水为表层滞水。

## 6.3 参考标准

### 6.3.1 土壤污染物参考标准

依据《场地环境调查技术导则》(HJ 25.1-2014)、《场地环境监测技术导则》(HJ 25.2-2014)及《污染场地风险评估技术导则》(HJ 25.3-2014)的相关要求，结合场地现状用途(工业用地)对场地进行调查评估。

采用浙江省《污染场地风险评估技术导则》(DB33/T 892-2013)“商服及工业用地筛选值”及美国《区域筛选值》(2013)“工业用地土壤筛选值”作为筛选标准，优先采用浙江省《污染场地风险评估技术导则》作为筛选标准，对于上述导则中没有对应筛选值的污染物采用了美国《区域筛选值》(2015)“工业用地土壤筛选值”作为筛选标准。本次调查工作参考土壤污染物筛选标准见表 6.5，表中只整理了实验室有检出的土壤污染物。

表 6-5 土壤污染物参考筛选标准

序号	污染物	单位	浙江省	美国	选用标准
1	锑	mg/kg	-	410	410
2	砷	mg/kg	20	3	20
3	钡	mg/kg	-	190000	190000
4	铍	mg/kg	8	2300	8
5	镉	mg/kg	150	980	150
6	铬	mg/kg	2500	-	2500
7	铜	mg/kg	10000	47000	10000
8	铅	mg/kg	1200	800	1200
9	钼	mg/kg	-	5800	5800
10	镍	mg/kg	300	22000	300
11	锌	mg/kg	10000	350000	10000
12	六氯苯	mg/kg	1	1.1	1
13	总石油烃（脂肪族）：<C16	mg/kg	620	-	620
14	总石油烃（脂肪族）：>C16	mg/kg	10000	-	10000
15	四氯化碳	mg/kg	5.4	3	5.4
16	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	6.8	2.8	6.8
17	三氯乙烯	mg/kg	9.2	6	9.2
18	四氯乙烯	mg/kg	12	2.6	12
19	三氯甲烷（氯仿）	mg/kg	0.5	1.5	0.5
20	一溴二氯甲烷	mg/kg	70	1.4	70

### 6.3.2 地下水污染物参考标准

依据《场地环境调查技术导则》（HJ 25.1-2014）、《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）及《污染场地风险评估技术导则》（HJ 25.3-2014）的相关要求，结合场地现状用途（工业用地）对场地进行调查评估。

地下水环境质量评价优先选用我国《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）中“Ⅲ类”标准，优先采用《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）作为筛选标准，对于上述导则中没有对应筛选值的污染物采用了荷兰《土壤修复标准》（2009）“地下水干预值”和美国《区域筛选值》（2015）作为筛选标准。本次调查工作参考地下水污染物筛选标准见表 6-6，表中只整理了实验室有检出的地下水污染物。

表 6-6 地下水污染物参考筛选标准

序号	污染物	单位	中国	荷兰	美国	选用标准
1	高锰酸盐指数	mg/L	3.0	-	-	3.0
2	氯化物	mg/L	250	-	-	250
3	pH	无量纲	6.5~8.5		-	6.5~8.5
4	总氟（以氟计）	mg/L	1.0	-	-	1.0
5	钡	μg/L	1000	625	3800	1000
6	铍	μg/L	0.2	15	25	0.2
7	镉	μg/L	10	6	9.2	10
8	铬	μg/L	50	30	100	50
9	铜	μg/L	1000	75	800	1000
10	铅	μg/L	500	-	-	500
11	镍	μg/L	50	75	390	50
12	锡	μg/L	-	50	12000	50
13	锌	μg/L	1000	800	6000	1000
14	总石油烃	μg/L	-	600	-	600
15	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	-	-	360	360
16	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	-	-	3.6	3.6
17	四氯化碳	μg/L	-	10	0.44	10
18	1,2-二氯乙烷	μg/L	-	400	0.17	400
19	三氯乙烯	μg/L	-	500	0.49	500
20	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	-	130	0.28	130
21	四氯乙烯	μg/L	-	40	1.1	40
22	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	-	-	0.067	0.067
23	六氯乙烷	μg/L	-	0.5	4.8	0.5
24	苯	μg/L	-	30	0.45	30
25	三氯甲烷(氯仿)	μg/L	-	400	0.22	400

## 6.4 场地土壤污染分析结果

根据实验室结果与所选筛选值对比，确定场地土壤样品检出及超过筛选值情况见表 6-7。



表 6-7 土壤样品检出污染物统计表

序号	污染物	筛选值 mg/kg	检测 数量	检出 数量	超标 数量	超标率 %	最大值 mg/kg	最大超 标倍数
无机污染物-重金属								
1	锑	410	17	4	0	0	68.6	/
2	砷	20	17	17	1	5.9	40.8	1.04
3	钡	190000	17	17	0	0	725	/
4	铍	8	17	1	0	0	0.8	/
5	镉	150	17	2	0	0	0.32	/
6	铬	2500	17	17	0	0	68.9	/
7	铜	10000	17	17	0	0	15.1	/
8	铅	1200	17	17	0	0	54.8	/
9	钼	5800	17	15	0	0	3.4	/
10	镍	300	17	17	0	0	23.8	/
11	锌	10000	17	17	0	0	81.4	/
有机污染物-SVOCs								
12	六氯苯	1	17	2	2	11.8	8.27	7.27
有机污染物-TPH								
13	TPH: C15~C28	-	17	2	-	-	-	-
	TPH: C29~C36	-	17	1	-	-	-	-
	TPH	5000	17	2	0	0	1580	/
有机污染物-VOCs								
14	四氯化碳	5.4	17	3	0	0	0.20	/
15	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	17	2	0	0	0.18	/
16	三氯乙烯	9.2	17	8	0	0	0.31	/
17	四氯乙烯	12	17	1	0	0	0.09	/
18	三氯甲烷	0.5	17	17	12	70.6	330	659
19	一溴二氯甲烷	70	17	1	0	0	0.08	/

备注：黄色底纹代表污染物最大浓度超出筛选值。

#### 6.4.1 土壤无机物检测结果分析

根据表 6-7，土壤样品中检出的重金属有锑、砷、钡、铍、镉、铬、铜、铅、钼、镍、硒和锌，土壤样品中重金属浓度超标情况如表 6-8。

表 6-8 土壤样品中重金属浓度超标情况

重金属	筛选值 (mg/kg)	超标样品	样品检出浓度 (mg/kg)
砷	20	YP7-4.8	40.8

如表 6-8 所示, 1 个土壤样品中的砷浓度超过筛选值, 超标率为 5.9%, 最大超标倍数为 1.04 倍。所有样品中其它重金属浓度均未超过土壤筛选值。土壤中重金属砷超标点位分布图见图 6-1 所示。

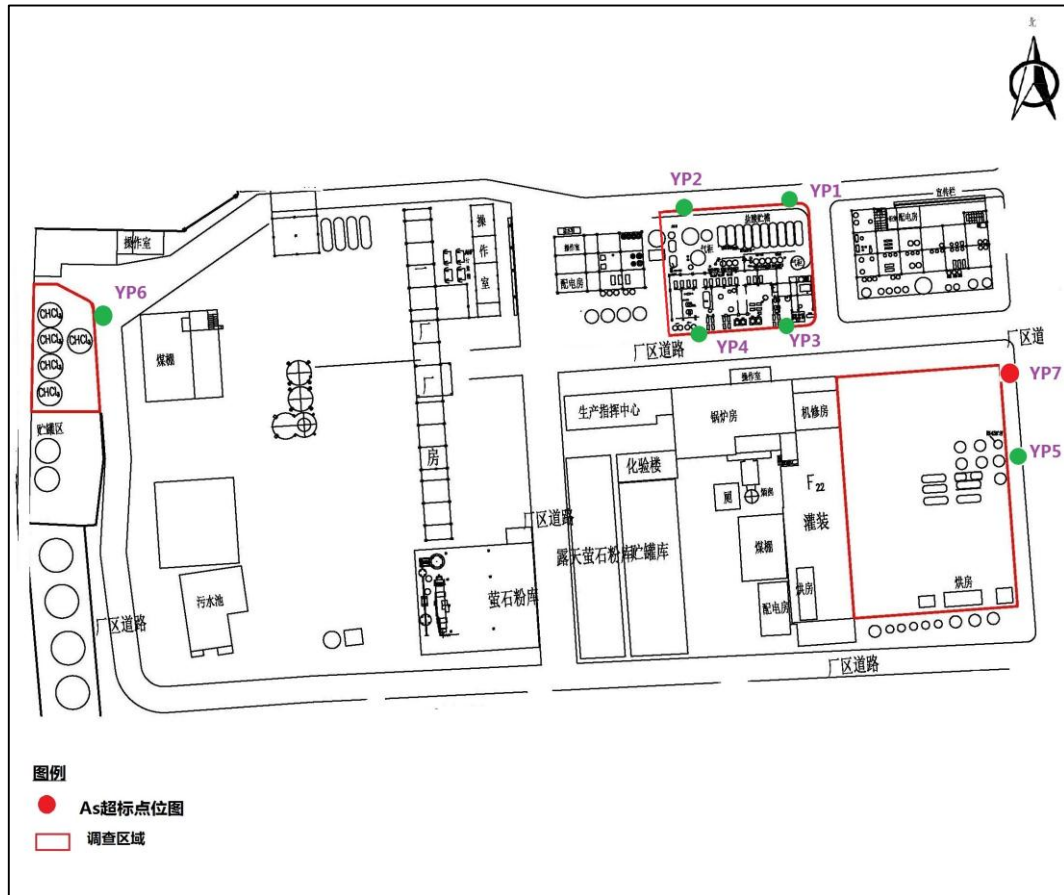


图 6-1 土壤中砷超标点位分布图

## 6.4.2 土壤有机物检测结果分析

土壤样品中检出的挥发性有机物 (VOCs) 有四氯化碳、1,1,2,2-四氯乙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、三氯甲烷及一溴二氯甲烷; 检出的半挥发性有机物 (SVOCs) 为六氯苯 (HCB)。送检的 17 个土壤样品中有 2 个样品检出 TPH, 均未超标。土壤样品中有机物浓度超标情况如表 6-9。

表 6-9 土壤样品有机物浓度超标情况

有机物	筛选值 (mg/kg)	超标样品	超标样品检出浓度 (mg/kg)
三氯甲烷 (氯仿)	0.5	YP7-4.8	40.8
		YP2-1.0	64.2
		YP2-2.5	5.17
		YP3-0.5	15.5
		YP3-3.0	8.97
		YP4-1.0	330
		YP4-2.0	132
		YP5-1.0	0.63
		YP5-6.0	1.35
		YP6-1.0	0.53
		YP6-3.5	0.58
		YP7-0.5	0.52
六氯苯	1	YP4-1.0	8.27
		YP4-2.0	2.28

如上表所示，送检的 17 个土壤样品中有 2 个样品中检出六氯苯 (HCB)，且检出样品均超过土壤筛选值 (1.0 mg/kg)，超标率为 11.8%，最大超标倍数为 7.27 倍。

检出的 VOCs 中仅三氯甲烷超标，送检的 17 个土壤样品中三氯甲烷全部检出，其中 12 个样品三氯甲烷超标，超标率为 70.6%，最大超标倍数 659 倍。

土壤中有机物检测结果超标点位分布如图 6-2~6-3 所示。

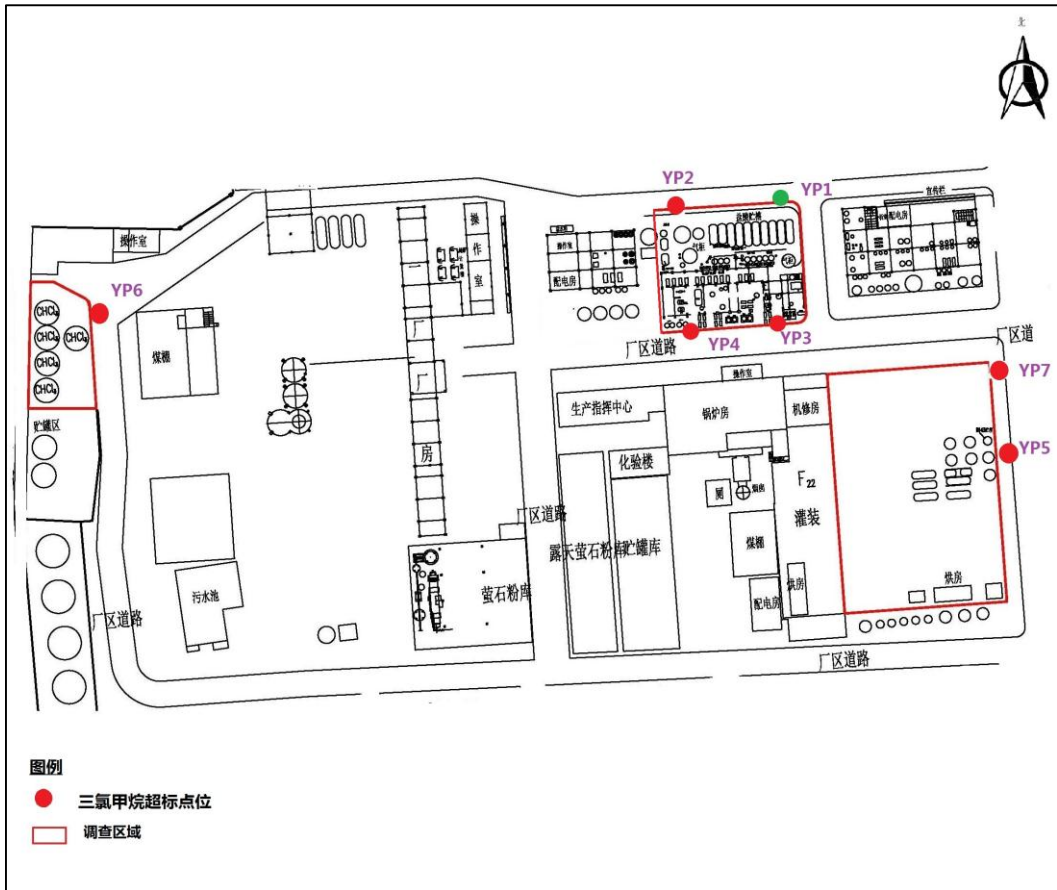


图 6-2 土壤中三氯甲烷超标点位分布图

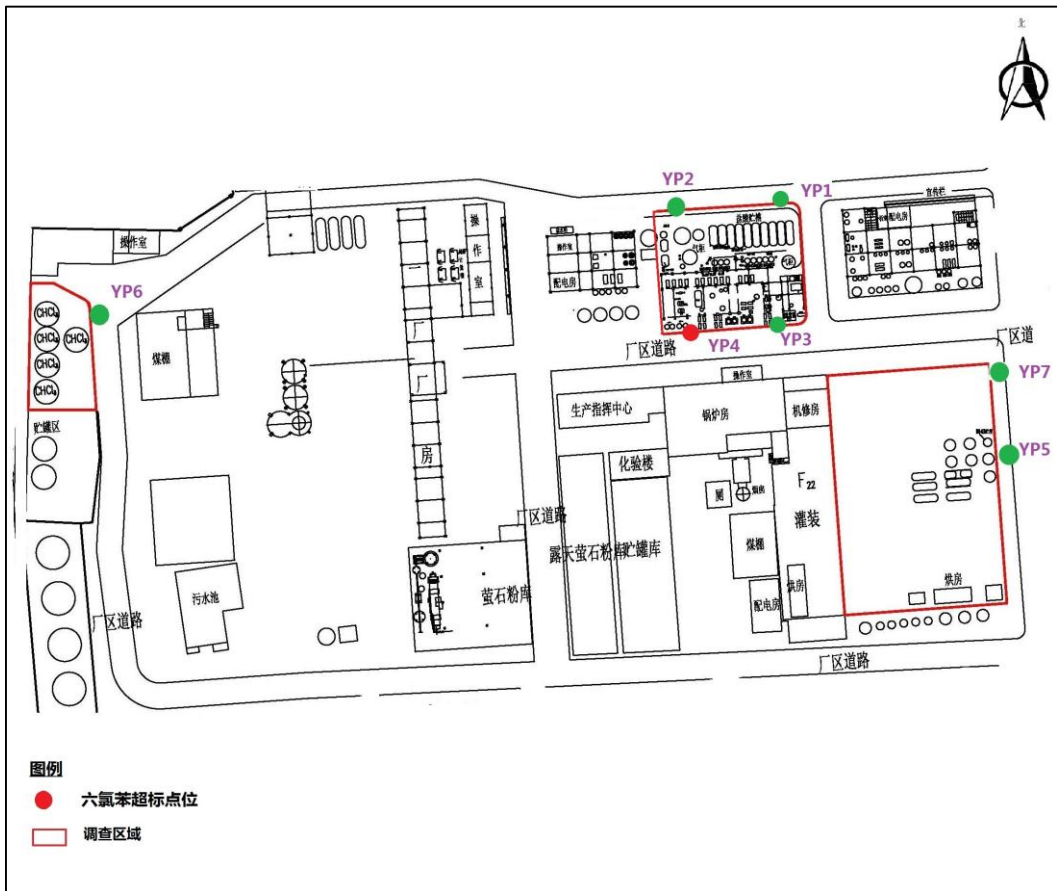


图 6-3 土壤中六氯苯超标点位分布图

## 6.5 场地表层滞水污染分析结果

表层滞水样品实验室检测结果见附录 3，场地表层滞水样品超标污染物统计信息见表 6-10。

表 6-10 表层滞水样品检出污染物统计表

污染物	单位	筛选值	超标样品	超标样品检出浓度
高锰酸盐指数	mg/L	3.0	YP-W1	22.0
			YP-W2	18.6
氯化物	mg/L	250	YP-W1	329
pH	无量纲	6.5~8.5	YP-W1	4.72
			YP-W2	6.10
总氟（以氟计）	mg/L	1.0	YP-W1	13.6
			YP-W2	1.73
铍	μg/L	0.2	YP-W1	3.3
硒	μg/L	10	YP-W1	12
TPH	μg/L	600	YP-W1	4040
			YP-W2	1450
六氯乙烷	μg/L	0.5	YP-W1	2.1
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	3.6	YP-W1	25.7
			YP-W2	62.0
三氯乙烯	μg/L	500	YP-W1	1030
四氯乙烯	μg/L	40	YP-W1	120
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	0.067	YP-W1	511
			YP-W2	69.5
三氯甲烷(氯仿)	μg/L	400	YP-W1	52200
			YP-W2	3460

### 6.5.1 表层滞水无机物检测结果分析

#### 6.5.1.1 常规项

表层滞水样品有检出的常规项包括高锰酸盐指数、氯化物、pH、总氟（以氟计），表层滞水样品常规项分析结果普遍超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-93）III 类标准。

2 个表层滞水样品中的高锰酸盐指数浓度高于筛选值（3.0 mg/L），超标率为 100%，最大超标倍数为 6.3 倍。

1 个表层滞水样品中的氯化物浓度高于筛选值（250 mg/L），超标率为 50%，

最大超标倍数为 0.3 倍。

2 个表层滞水样品的 pH 超出筛选值 (6.5~8.5) 范围, 超标率为 100%。

2 个表层滞水样品中的总氟浓度高于筛选值 (1.0 mg/L), 超标率为 100%, 最大超标倍数为 12.6 倍。

表层滞水常规组分超标情况如图 6-4~6-5 所示。

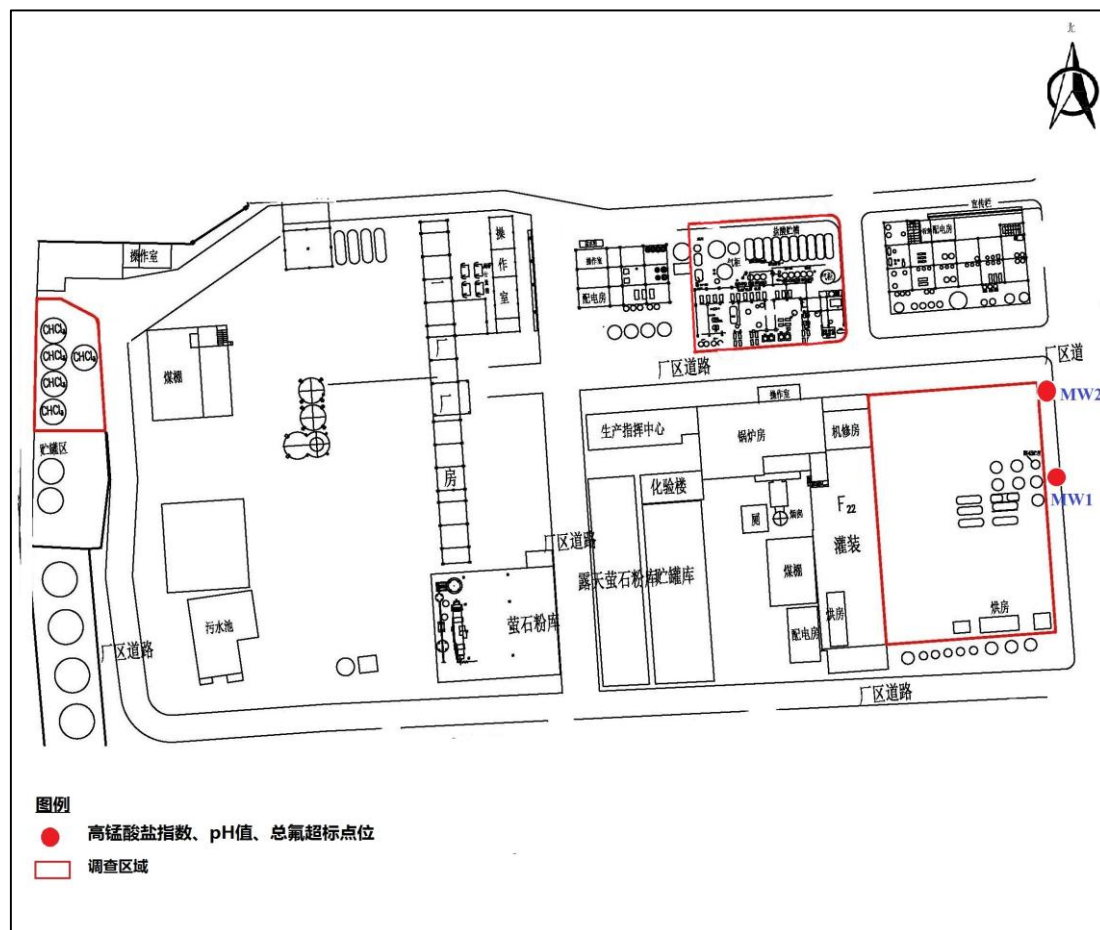


图 6-4 表层滞水中常规组分高锰酸盐、pH、总氟超标点位分布图

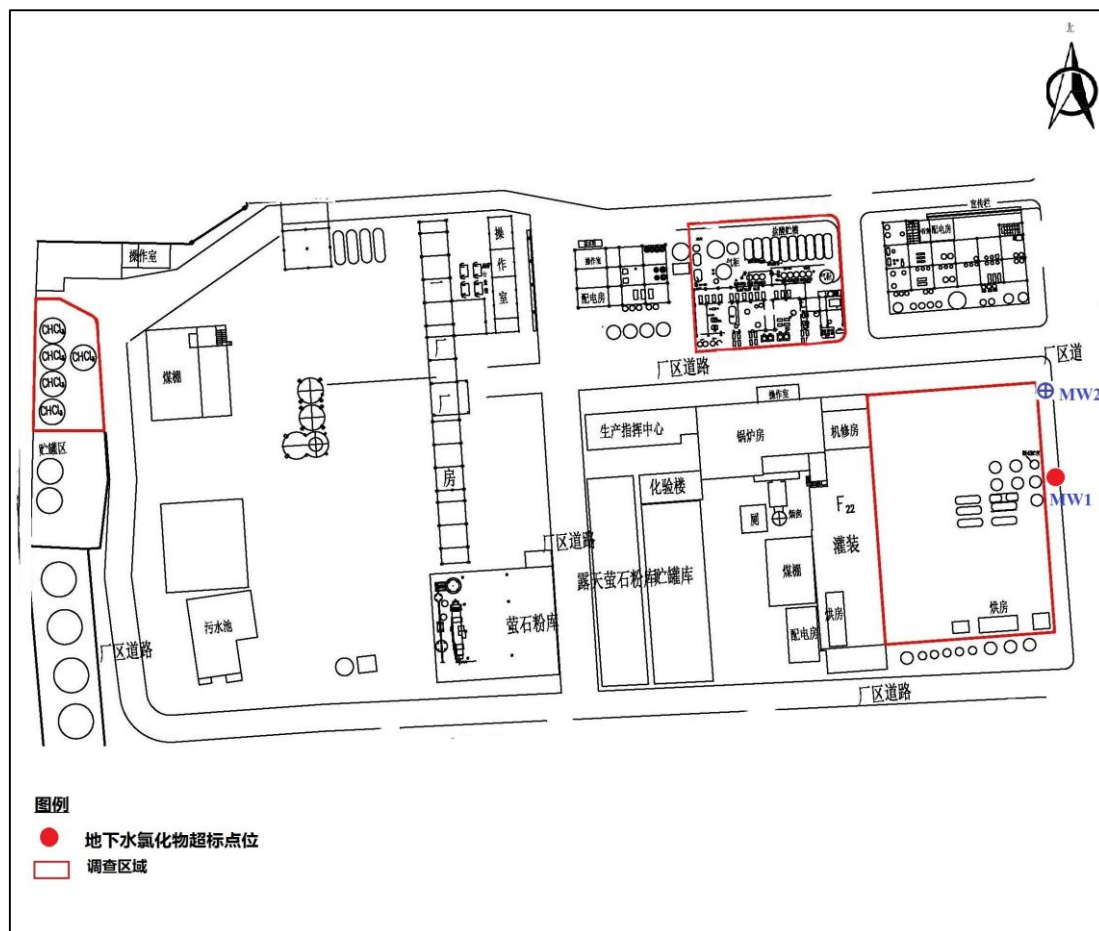


图 6-5 表层滞水中常规组分氯化物超标点位分布图

### 6.5.1.2 重金属

表层滞水样品中检出的重金属有铈、砷、钡、铍、镉、铬、铜、钼、镍、硒、锡、锌，铅、银和汞未检出或低于实验室检测限。

1 个表层滞水样品中的铍浓度高于筛选值 ( $0.2 \mu\text{g/L}$ )，超标率为 50%，最大超标倍数为 15.5 倍。

1 个表层滞水样品中的硒浓度高于筛选值 ( $10 \mu\text{g/L}$ )，超标率为 50%，最大超标倍数为 0.2 倍。

表层滞水中重金属超标点位分布图如图 6-6 所示。



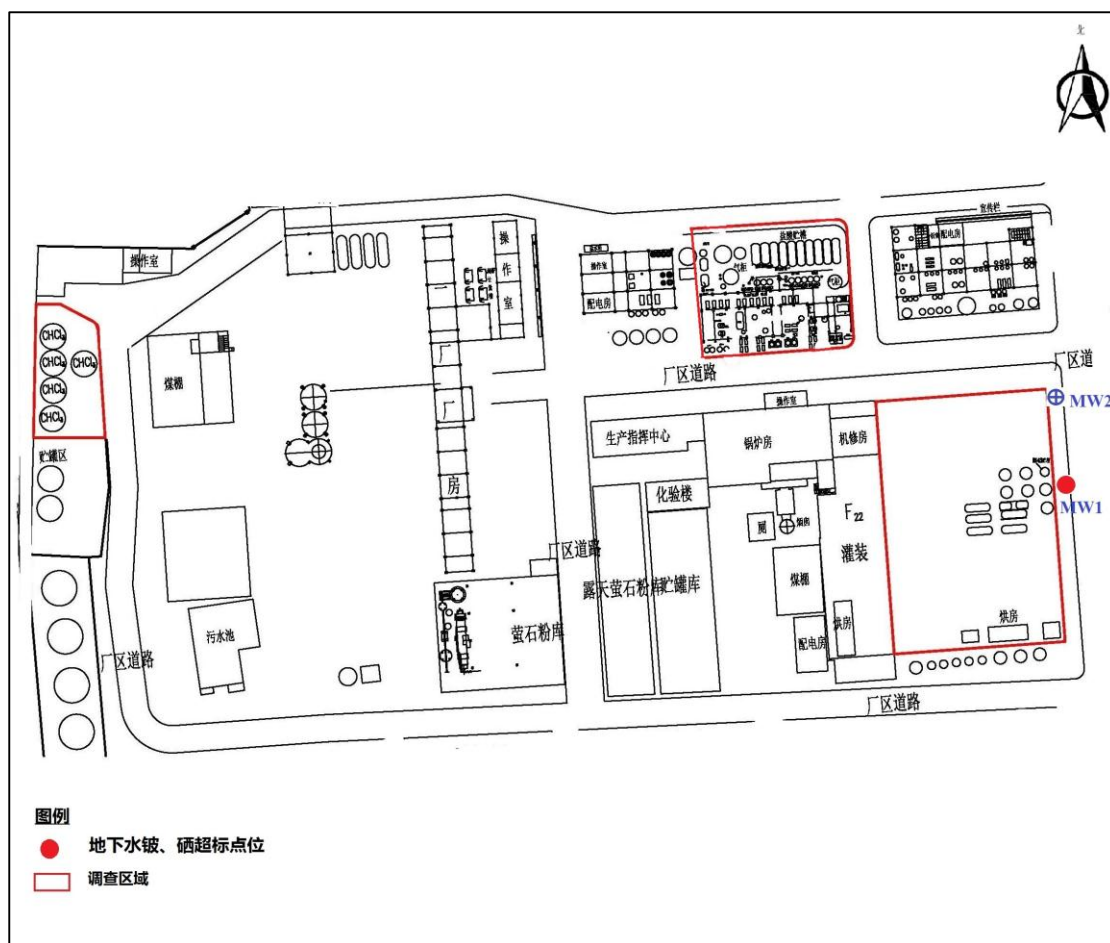


图 6-6 表层滞水重金属超标点位分布图

## 6.5.2 表层滞水有机物检测结果分析

### 6.5.2.1 半挥发性有机物 (SVOCs)

送检的 2 个表层滞水样品中有 1 个样品中检出半挥发性有机物 (SVOCs) 六氯乙烷, 且超过筛选值标准 ( $0.5 \mu\text{g/L}$ ), 超标率为 50%, 最大超标倍数为 3.2 倍。

### 6.5.2.2 总石油烃 (TPHs)

石油烃组分包括 C6~C9、C10~C14、C15~C28、C29~C36, 所有表层滞水样品中均有检出, 且均为 C6~C9 组分。

2 个表层滞水样品中的 TPHs 均高于筛选值 ( $600 \mu\text{g/L}$ ), 超标率为 100%, 最大超标倍数为 5.7 倍。

### 6.5.2.3 挥发性有机物 (VOCs)

表层滞水样品中检出的挥发性有机物 (VOCs) 有反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、



1,1,2,2-四氯乙烷、苯及三氯甲烷（氯仿）。

所有表层滞水样品中的顺式-1,2-二氯乙烯浓度均高于筛选值（3.6  $\mu\text{g/L}$ ），超标率为 100%，最大超标倍数为 16.2 倍。

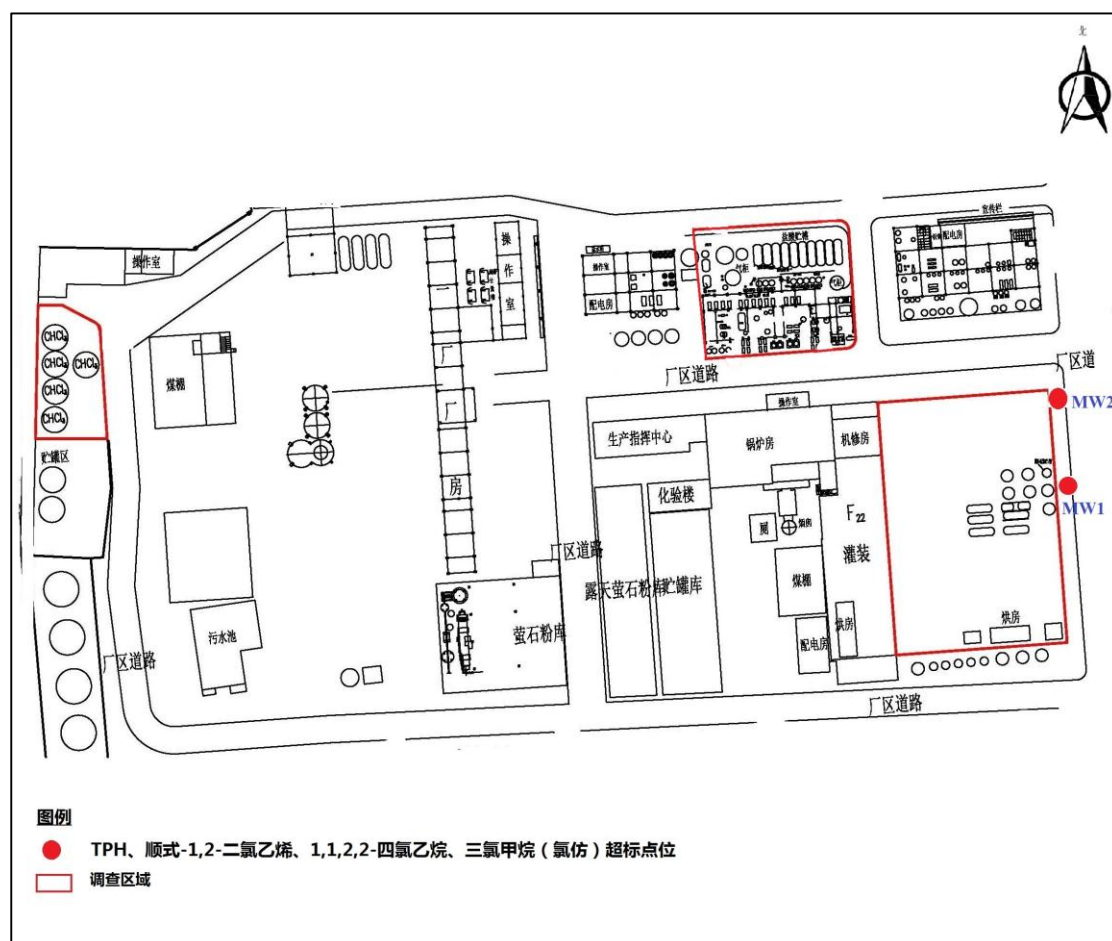
表层滞水样品中 YP-W1 的三氯乙烯浓度高于筛选值（500  $\mu\text{g/L}$ ），超标率为 50%，最大超标倍数为 1.06 倍。

所有表层滞水样品中的四氯乙烯浓度均高于筛选值（40  $\mu\text{g/L}$ ），超标率为 100%，最大超标倍数为 2.0 倍。

所有表层滞水样品中的 1,1,2,2-四氯乙烷浓度均高于筛选值（0.067  $\mu\text{g/L}$ ），超标率为 100%，最大超标倍数为 7625.8 倍。

所有表层滞水样品中的三氯甲烷（氯仿）浓度均高于筛选值（400  $\mu\text{g/L}$ ），超标率为 60%，最大超标倍数为 129.5 倍。

表层滞水有机组分超标情况如图 6-7 所示。



## 6.6 质量保证和质量控制结果

现场采集了 1 个土壤平行样命名为 YP-PX1, 为 YP5-5.0 的平行样, 进行了实验室分析, 重复样品的相对百分偏差 (RPD)值的比较见表 6-11。

表 6-11 土壤平行样相对百分偏差 (RPD)值

序号	污染物	YP5-5.0	YP-PX1	RPD (%)
1	pH	5.49	4.98	9.74
2	含水率	19.6	20.1	2.52
3	砷	16.0	17.6	9.52
4	铬	35.9	24.6	37.36
5	铜	6.7	8.5	23.68
6	铅	28.0	22.8	20.47
7	钼	1.0	1.0	0.00
8	镍	7.4	9.0	19.51
9	锌	47.7	49.4	3.50
10	三氯乙烯	0.09	0.07	25.00
11	三氯甲烷	2.51	1.68	39.62

土壤平行样分析结果显示, 所有分析项目的相对百分偏差(RPD)均在可接受范围内 (0~50%)。

实验室内部质量保证/质量控制措施包括检测实验室空白样、添加分析回收率、替代添加分析回收率, 添加分析回收率和替代添加分析回收率会同实验室标准相比较。实验室内部质量保证/质量控制措施相应的分析结果都在可接受的范围内。

## 6.7 结果分析

### 6.7.1 土壤污染结果分析

总结本次场地环境调查结果, 调查区主要土壤污染超标情况阐述如下:

根据土壤样品分析结果, 对于重金属类, 调查区内仅砷检出超标, 超标点位分布在 YP7 点处。

对于有机物类, 调查区内有六氯苯和三氯甲烷超标, 其中六氯苯超标位于 YP4 点; 三氯甲烷除 YP1 点外, 其它点位均检出超标。

## 6.7.2 表层滞水污染结果分析

总结本次场地环境调查结果，调查区表层滞水样品污染超标情况阐述如下：

所有表层滞水样品中高锰酸盐指数、氯化物、pH 及总氟（以氟计）等无机组分均超标。

对于重金属类，表层滞水样品中仅铍和硒检出有超标，超标点均为 YP5（YP-W1）点。

对于有机物类，所有表层滞水样品中六氯乙烷、TPH、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、三氯甲烷(氯仿)均超标。此外，三氯乙烯在 YP5（YP-W1）超标。

## 7 结论和建议

### 7.1 结论

#### 7.1.1 污染识别结论

鹰鹏化工主要产品包括主要产品有无水氟化氢(AHF)、工业氢氟酸(BHF)、HCFC-22、ODS 替代品等。HCF-C22 生产过程主要原料包括无水氟化氢、氯仿、铈块、液氯、四氯化钛、液碱等。目前，场地上所有生产活动均已停止，设备设施基本已拆除完毕，原有构筑物基本保持原状。

通过资料收集分析表明，HCFC-22 生产车间和灌装车间分别位于厂区中部的北侧和东侧，HCFC-22 工艺原料氯仿的储罐区位于厂区的西部。本场地于上世纪 70 年代左右用于化肥生产。

#### 7.1.2 采样分析结论

经过场地环境调查，样品经实验室分析后，结果采用浙江省《场地土壤环境风险评价筛选值》(DB33/T 892-2013)“商服及工业用地筛选值”进行土壤样品初步筛查，对于上述导则中没有对应筛选值的污染物参考了美国《区域筛选值》(2015)作为筛选标准。结果如下：

调查区土壤中检出的超标重金属为砷，超标点位近分布在 YP7 点处，其超标 1.04 倍；调查区土壤中检出的超标有机物类包括六氯苯和三氯甲烷，其中六氯苯超标仅位于 YP4 点，超标 7.27 倍；三氯甲烷除 YP1 点外，其它点位均检出超标，最大超标 659 倍。

调查区所有表层滞水样品中均检出高锰酸盐指数、氯化物、pH 及总氟（以氟计）超标。对于重金属类，表层滞水样品中仅铍和硒检出超标，超标点均为 YP5 (YP-W1) 点，最大超标倍数分别为 15.5 倍、0.2 倍。对于有机物类，所有表层滞水样品中六氯乙烷、TPH、顺式-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、三氯甲烷(氯仿)均超标，最大超标倍数为 3.2 倍、5.7 倍、16.2 倍、2.0 倍、7625.8 倍和 129.5 倍，此外，三氯乙烯在 YP5 (YP-W1) 超标 1.06 倍。

## 7.2 建议

经过场地调查和数据分析，对场地后续工作提出如下建议：

（1）灌装车间地质及水文地质情况与场地其它区域差别较大，且赋存表层滞水，建议在场地进行再次开发利用前对该区域进行补充调查，明确详细污染范围及污染深度；

（2）场地生产区土壤均受到一定程度的影响，但污染边界尚不明确；建议在以上重点区域开展补充调查并确定污染边界；

（3）调查结果显示，场地调查范围内土壤及表层滞水局部受到氯代烃影响，为进一步明确场地的健康风险，建议针对场地现状用途，进行人体健康风险评估，评估内容包括危害识别、暴露评估、毒性评估和风险表征。

## 附录 1： 钻孔柱状图



# YP2# 钻孔柱状图

工程名称: HCFC22鹰鹏化工场地调查报告

天气: 阴

绘图: 万鹏

工程编号: DDCGE-00114-YPHG-01

日期: 2015-11-13 至 2015-11-13

孔口标高: 5.21 m

钻孔设备: 30型

校对: 熊杰

断面描述	柱状图 1:30	层底深度(m)	水位 ▽ 初见 ▽ 静止	监测井	土壤采样与现场快速检测值				
					编号	深度范围(m)	保存剂	PID值(ppm)	HM值(ppm)
水泥层		0.30							
素填土, 褐黄, 无异味, 中密实, 湿, 砂	^				YP2-0.5	0.5~0.5	否	1.0	
	^				YP2-1.0	1.0~1.0	否	1.4	
	^				YP2-1.5	1.5~1.5	否	1.8	
泥岩, 灰褐, 刺激性气味, 中密实, 湿, 云母	—	1.50							
	—				YP2-2.0	2.0~2.0	否	2.2	
	—								
	—				YP2-2.5	2.5~2.5	否	2.4	
	—	3.00							

湖畔软件 (PYHUPAN.COM) 场地环境评价







# YP5# 钻孔柱状图

工程名称: HCFC22鹰鹏化工场地调查报告

天气: 阴

绘图: 万鹏

工程编号: DDCGE-00114-YPHG-01

日期: 2015-11-14 至 2015-11-14

孔口标高: 5.17 m

钻孔设备: 30型

校对: 熊杰

断面描述	柱状图 1:30	层底深度 (m)	水位 ▽ 初见 ▽ 静止	监测井	土壤采样与现场快速检测值				
					编号	深度范围 (m)	保存剂	PID值 (ppm)	HM值 (ppm)
水泥层		0.20							
素填土, 褐黄, 无异味, 中密实, 湿, 灰渣					YP5-0.5	0.5~0.5	否	0.5	
					YP5-1.0	1.0~1.0	否	1.6	
					YP5-1.5	1.5~1.5	否	0.9	
					YP5-2.0	2.0~2.0	否	1.5	
					YP5-2.5	2.5~2.5	否	2.5	
					YP5-3.0	3.0~3.0	否	2.1	
					YP5-3.5	3.5~3.5	否	0.5	
					YP5-4.0	4.0~4.0	否	1.4	
					YP5-4.5	4.5~4.5	否	1.2	
					YP5-5.0	5.0~5.0	否	3.1	
粉质粘土, 红褐, 无异味, 中密实, 湿		4.00							
粘土, 黄, 无异味, 中密实, 重湿		5.00		YP5-5.5	5.5~5.5	否			
		6.00		YP5-6.0	6.0~6.0	否			

湖畔软件 (PYHUPAN.COM) 场地环境评价

# YP6# 钻孔柱状图

工程名称: HCFC22鹰鹏化工场地调查报告

天气: 阴

绘图: 万鹏

工程编号: DDCGE-00114-YPHG-01

日期: 2015-11-14 至 2015-11-14

孔口标高: 5.61 m

钻孔设备: 30型

校对: 熊杰

断面描述	柱状图 1:30	层底深度(m)	水位 ▽ 初见 ▽ 静止	监测井	土壤采样与现场快速检测值				
					编号	深度范围(m)	保存剂	PID值(ppm)	HM值(ppm)
水泥层		0.40							
素填土, 褐黄, 无异味, 中密实, 湿	^ ^	0.70			YP6-0.5	0.5~0.5	否	2.6	
泥岩, 灰褐, 无异味, 中密实, 较湿	— —				YP6-1.0	1.0~1.0	否	3.4	
	— —				YP6-1.5	1.5~1.5	否	0.9	
	— —				YP6-2.0	2.0~2.0	否	0.9	
	— —				YP6-2.5	2.5~2.5	否	1.2	
	— —				YP6-3.0	3.0~3.0	否	0.2	
	— —								
	— —								
	— —								
	— —								
	— —		3.50						

湖畔软件 (PYHUPAN.COM) 场地环境评价

# YP7# 钻孔柱状图

工程名称: HCFC22鹰鹏化工场地调查报告

天气: 阴

绘图: 万鹏

工程编号: DDCGE-00114-YPHG-01

日期: 2015-11-15 至 2015-11-15

孔口标高: 5.17 m

钻孔设备: 30型

校对: 熊杰

断面描述	柱状图 1:30	层底深度 (m)	水位 ▽ 初见 ▽ 静止	监测井	土壤采样与现场快速检测值				
					编号	深度范围 (m)	保存剂	PID值 (ppm)	HM值 (ppm)
水泥层		0.30							
素填土, 黄褐, 无异味, 稍密, 潮					YP7-0.5	0.5~0.5	否	2.0	
					YP7-1.0	1.0~1.0	否	2.3	
					YP7-1.5	1.5~1.5	否	1.3	
					YP7-2.0	2.0~2.0	否	2.9	
					YP7-2.5	2.5~2.5	否	4.2	
					YP7-3.0	3.0~3.0	否	0.9	
					YP7-3.5	3.5~3.5	否	4.2	
粘土, 黄褐, 无异味, 中密实, 较湿		3.50			YP7-4.0	4.0~4.0	否	3.0	
					YP7-4.5	4.5~4.5	否	2.8	
		4.80			YP7-4.8	4.8~4.8	否	15.0	

湖畔软件 (PYHUPAN.COM) 场地环境评价

## 附录 2：现场照片记录



1. 原 HCFC-22 车间



2. 原 HCFC-22 车间北侧

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 1,2
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



3. 原氯仿储罐区



4. 原 HCFC-22 灌装车间

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 3,4
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司





5.YP6 采样点水泥地面开孔



6.YP1 土壤采样点

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 5,6
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



7.YP2 土壤采样点



8. YP3 土壤采样点

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 7,8
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司





9.YP4 土壤采样点



10. YP5 土壤采样点

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 9,10
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



11.YP6 土壤采样点



12. YP7 土壤采样点不同深度土壤

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 11,12
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司





13. PID 现场检测



14. 土壤样品装样

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 13,14
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



15. 地下水监测井 YP-W1 成井



16. 地下水监测井 YP-W2 洗井

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 13,14
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司





17. 地下水监测井 YP-W2 测水位



18. YP-W2 样品采集

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 17,18
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



19. 采样点高程测量



20.样品保存与转运

项目名称	HCFC-22 鹰鹏化工场地调查
项目编号	DDCGE-00214-DYHG-01
编制日期	2015 年 12 月 10 日
图件编号	图 13,14
编制单位	中节能大地中绿（北京）环境咨询有限公司



## 附录 3：实验室分析报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L2383



## 检测报告

客户 : 中节能大地中绿(北京)环境咨询有限公司  
 联系人 : 熊杰  
 地址 : 北京市海淀区西直门北大街42号节能大厦B座8层  
 电子邮箱 : xiongjie@cecep.cn  
 电话 : ----  
 传真 : ----  
 项目 : ----  
 定单号码 : ----  
 C-O-C 号码 : ----  
 取样地点 : ----

实验室 : 澳实分析检测(上海)有限公司  
 联系人 : 杨元华  
 地址 : 中国 上海 浦东新区 宁桥路999号T15-3栋6楼  
 邮编: 201206  
 电子邮箱 : Guanhuah.yeoh@alsglobal.com  
 电话 : +86 21 5834 3336  
 传真 : +86 21 5834 2997  
 报价单编号 : ----

页码 : 第1页 共 54页  
 报告编号 : SH1501832

样品接收日期 : 2015-11-18  
 起始分析日期 : 2015-11-18  
 报告发行日期 : 2015-11-24  
 接收样品数 : 23  
 分析样品数 : 20

此报告经下列人员签名。

审核  
张青

批准  
谢可杰

# 澳实分析检测(上海)有限公司

ALS Laboratory Group

中国 上海 浦东新区 宁桥路999号T15-3栋6楼 邮编: 201206  
 电话: +86 21 5834 3336 传真: +86 21 5834 2997 www.alsglobal.com



## 注意事项:

- 报告及复制报告无检测专用章无效; 报告无审核人、批准人签字无效; 报告涂改无效; 此报告之前发出的与之相关的报告皆无效。 此报告将替代之前发出的任何形式的相关初步报告。 此报告的所有页面皆经过审批并提交客户。
- 根据客户的检测要求, 我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化, 本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务, 并承诺为其保守秘密。
- 如未经特别声明, 此检测报告仅适用于来样。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是: 2015-11-24
- 缩略语: LOR = 报告限; CAS = 化学文摘号码
- 工作中特殊注释: SH1501832
  - 水样的分析与报告仅基于收到的样品。
  - 土壤样品的分析仅基于收到的样品, 其报告的结果以干基计。
  - 由于浓度较高, 样品在有机物分析前需要进行稀释, LOR也做了相应调整, 替代物未做测定。



## 分析结果

样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP1-0.5	YP1-3.0	YP2-1.0	YP2-2.5	YP3-0.5
	客户采样日期/时间			2015-11-12 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-001	SH1501832-003	SH1501832-004	SH1501832-005	SH1501832-006
CAS	LOR	单位						
<b>无机 - 物理及复合参数测试: LY/T 1213-1999</b>								
水分(烘箱干燥@ 70° C)	----	0.10	%	22.7	13.6	20.3	7.77	16.5
<b>无机 - 非金属组分的分析: NY/T 1377-2007</b>								
pH值	----	0.10	pH	7.53	4.39	4.91	6.02	7.01
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 6010C(Rev 3):2007 (T)</b>								
铋	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3
砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	16.6	12.5	16.9	13.1	16.2
钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	174	316	130	357	203
铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	0.31	<0.30	<0.30	<0.30
铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	35.7	16.9	25.3	32.1	44.0
铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	15.1	5.8	8.5	3.0	7.6
铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	30.3	19.8	25.2	17.6	29.7
钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	3.0	1.0	0.8	1.5	1.4
镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	11.5	6.4	9.4	8.4	10.0
硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	55.1	55.4	51.6	57.3	55.5
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 7470A(Rev 1):1994(T)</b>								
汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
C6 - C9	----	2.0	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>								
C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50
C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100
C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100
<b>单环芳香烃(MAH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<b>含氧化合物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
丙酮	67-64-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20





样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP1-0.5	YP1-3.0	YP2-1.0	YP2-2.5	YP3-0.5
				客户采样日期/时间	2015-11-12 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-001	SH1501832-003	SH1501832-004	SH1501832-005	SH1501832-006
CAS	LOR	单位							
<b>卤代芳香烃: USEPA 8260C(Rev 3):2006 - 续前页</b>									
4-氯甲苯	106-43-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2,3-三氯苯	87-61-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<b>三卤代甲烷(THM): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.05	mg/kg	<b>0.31</b>	<b>0.42</b>	<b>64.2</b>	<b>5.17</b>	<b>15.5</b>	
三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
一溴二氯甲烷	75-27-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
二溴一氯甲烷	124-48-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
苯酚	108-95-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-甲基酚	95-48-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4-二甲基酚	105-67-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-硝基酚	88-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-氯酚	95-57-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4-二氯酚	120-83-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,6-二氯酚	87-65-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯-3-甲基酚	59-50-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4,5-三氯酚	95-95-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4,6-三氯酚	88-06-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
五氯酚	87-86-5	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
萘	91-20-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-甲基萘	91-57-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-氯萘	91-58-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二氢茚	83-32-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
茚	208-96-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
芴	86-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
菲	85-01-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
蒽	120-12-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
荧蒽	206-44-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
芘	129-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
N-2-茚乙酰胺	53-96-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(a)蒽	56-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
屈	218-01-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
7,12-二甲基苯并(α)蒽	57-97-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(a)芘	50-32-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3-甲胆蒽	56-49-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甾并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
苯并(g,h,i)花	191-24-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									





样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP1-0.5	YP1-3.0	YP2-1.0	YP2-2.5	YP3-0.5
	客户采样日期/时间			2015-11-12 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-001	SH1501832-003	SH1501832-004	SH1501832-005	SH1501832-006
CAS	LOR	单位						
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>								
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.200	mg/kg	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200
六氯乙烷	67-72-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丙烯	1888-71-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丁二烯	87-68-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯戊二烯	77-47-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
苯胺	62-53-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-硝基苯胺	88-74-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
3-硝基苯胺	99-09-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
4-硝基苯胺	100-01-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯苯胺	106-47-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯呋喃	132-64-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
唑啉	86-74-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
o,p-DDE	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
α-六六六	319-84-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
β-六六六	319-85-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
γ-六六六	58-89-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
δ-六六六	319-86-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
七氯	76-44-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
环氧七氯	1024-57-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
艾氏剂	309-00-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂	60-57-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
异狄氏剂	72-20-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹1	959-98-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹2	33213-65-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDD	72-54-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDE	72-55-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDT	50-29-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
顺式-氯丹	5103-71-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
反式-氯丹	5103-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂酮	53494-70-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲氧氯	72-43-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六六六	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
滴滴涕	----	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,4'-DDT	789-02-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
灭蚁灵	2385-85-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三氯苯	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
敌敌畏	62-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乐果	60-51-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二嗪农	333-41-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒死蜱	2921-88-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10





样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP1-0.5	YP1-3.0	YP2-1.0	YP2-2.5	YP3-0.5
				客户采样日期/时间	2015-11-12 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-001	SH1501832-003	SH1501832-004	SH1501832-005	SH1501832-006
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>									
甲基毒死蜱	5598-13-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
马拉硫磷	121-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
倍硫磷	55-38-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙硫磷	563-12-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
丙硫磷	34643-46-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z1	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z2	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z3	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
久效磷	6923-22-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
对硫磷	56-38-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基对硫磷	298-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
溴硫磷	4824-78-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
虫胺磷	22224-92-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 其它: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
燕麦敌	2303-16-4	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
阿特拉津	1912-24-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基甲烷磺酸盐	66-27-3	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
乙基甲烷磺酸盐	62-50-0	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>其它有机化合物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
邻硝基氯苯	88-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
对硝基氯苯	100-00-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
间硝基氯苯	121-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
异艾氏剂	465-73-6	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
二溴一氟甲烷	1868-53-7	0.1	%	89.4	95.4	94.7	85.5	86.9	
甲苯-D8	2037-26-5	0.1	%	103	101	98.6	94.9	95.4	
1-溴-4-氟苯	460-00-4	0.1	%	108	104	102	103	102	
<b>半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
2-氟苯酚	367-12-4	0.1	%	63.9	55.2	70.8	79.7	66.7	
酚-d6	13127-88-3	0.1	%	56.0	54.2	56.5	68.0	58.3	
2,4,6-三溴酚	118-79-6	0.1	%	68.3	51.8	68.4	66.1	74.0	
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
硝基苯-D5	4165-60-0	0.1	%	68.0	71.1	69.8	92.1	72.4	
2-氟联苯	321-60-8	0.1	%	60.3	67.3	67.0	83.0	72.4	
4-三联苯-d14	1718-51-0	0.1	%	61.5	72.2	69.7	83.6	90.8	



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP3-3.0	YP4-1.0	YP4-2.0	YP5-1.0	YP5-3.0
				客户采样日期/时间	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-008	SH1501832-009	SH1501832-010	SH1501832-011	SH1501832-012
CAS	LOR	单位							
<b>无机 - 物理及复合参数测试: LY/T 1213-1999</b>									
水分(烘箱干燥@ 70° C)	----	0.10	%	13.9	18.4	16.2	13.8	18.7	
<b>无机 - 非金属组分的分析: NY/T 1377-2007</b>									
pH值	----	0.10	pH	7.44	7.60	7.38	4.70	4.74	
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 6010C(Rev 3):2007 (T)</b>									
铈	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	54.1	68.6	<0.5	<0.5	
砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	15.6	11.2	10.0	17.3	12.4	
钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	725	302	388	180	396	
铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	16.2	19.6	17.1	29.4	19.2	
铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	2.5	5.8	6.9	5.2	3.6	
铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	21.5	23.8	18.7	21.5	54.8	
钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	0.6	0.8	<0.5	0.8	0.8	
镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	5.2	7.4	5.5	8.4	5.2	
硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	42.6	81.4	75.8	35.5	51.8	
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 7470A(Rev 1):1994(T)</b>									
汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
<b>总石油烃 (TPH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
C6 - C9	----	2.0	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
<b>总石油烃 (TPH): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>									
C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	
C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	1340	350	<100	<100	
C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	240	<100	<100	<100	
<b>单环芳香烃 (MAH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
<b>含氧化合物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
丙酮	67-64-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	







样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP3-3.0	YP4-1.0	YP4-2.0	YP5-1.0	YP5-3.0
	客户采样日期/时间			2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-008	SH1501832-009	SH1501832-010	SH1501832-011	SH1501832-012
CAS	LOR	单位						
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>								
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基二甲胺	55-18-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基吡咯烷	930-55-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
亚硝基丙胺	621-64-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基吗啉	59-89-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基哌啶	100-75-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基二丁胺	924-16-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
噁吡二胺	91-80-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
硝基苯	98-95-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
五氯硝基苯	82-68-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
偶氮苯	103-33-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氨基联苯	92-67-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-甲基吡啶	109-06-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
异佛尔酮	78-59-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1-萘胺	134-32-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
戊炔草胺	23950-58-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
非那西汀	62-44-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯联苯醚	7005-72-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-溴联苯醚	101-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二氯异丙基醚	108-60-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
1,3-二氯苯	541-73-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-二氯苯	106-46-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-二氯苯	95-50-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
五氯苯	608-93-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.200	mg/kg	<0.200	8.27	2.28	<0.200	<0.200



样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP3-3.0	YP4-1.0	YP4-2.0	YP5-1.0	YP5-3.0
	客户采样日期/时间			2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-008	SH1501832-009	SH1501832-010	SH1501832-011	SH1501832-012
CAS	LOR	单位						
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>								
六氯乙烷	67-72-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丙烯	1888-71-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丁二烯	87-68-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯戊二烯	77-47-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
苯胺	62-53-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-硝基苯胺	88-74-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
3-硝基苯胺	99-09-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
4-硝基苯胺	100-01-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯苯胺	106-47-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯呋喃	132-64-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
呋唑	86-74-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
o, p-DDE	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
α-六六六	319-84-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
β-六六六	319-85-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
γ-六六六	58-89-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
δ-六六六	319-86-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
七氯	76-44-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
环氧七氯	1024-57-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
艾氏剂	309-00-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂	60-57-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
异狄氏剂	72-20-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹1	959-98-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹2	33213-65-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDD	72-54-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDE	72-55-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDT	50-29-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
顺式-氯丹	5103-71-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
反式-氯丹	5103-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂酮	53494-70-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲氧氯	72-43-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六六六	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
滴滴涕	----	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,4'-DDT	789-02-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
灭蚊灵	2385-85-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三氯苯	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
敌敌畏	62-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乐果	60-51-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二嗪农	333-41-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒死蜱	2921-88-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基毒死蜱	5598-13-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP3-3.0	YP4-1.0	YP4-2.0	YP5-1.0	YP5-3.0
				客户采样日期/时间	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-13 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-008	SH1501832-009	SH1501832-010	SH1501832-011	SH1501832-012
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>									
马拉硫磷	121-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
倍硫磷	55-38-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙硫磷	563-12-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
丙硫磷	34643-46-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z1	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z2	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z3	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
久效磷	6923-22-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
对硫磷	56-38-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基对硫磷	298-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
溴硫磷	4824-78-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
虫胺磷	22224-92-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 其它: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
燕麦敌	2303-16-4	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
阿特拉津	1912-24-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基甲烷磺酸盐	66-27-3	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
乙基甲烷磺酸盐	62-50-0	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>其它有机化合物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
邻硝基氯苯	88-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
对硝基氯苯	100-00-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
间硝基氯苯	121-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
异艾氏剂	465-73-6	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
二溴一氟甲烷	1868-53-7	0.1	%	118	89.0	90.2	94.5	96.1	
甲苯-D8	2037-26-5	0.1	%	98.1	93.1	86.9	101	103	
1-溴-4-氟苯	460-00-4	0.1	%	102	108	105	102	110	
<b>半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
2-氟苯酚	367-12-4	0.1	%	86.5	Not Determined	Not Determined	48.9	51.8	
酚-d6	13127-88-3	0.1	%	68.6	Not Determined	Not Determined	48.4	50.5	
2,4,6-三溴酚	118-79-6	0.1	%	71.2	Not Determined	Not Determined	59.7	42.2	
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
硝基苯 -D5	4165-60-0	0.1	%	93.4	Not Determined	Not Determined	52.5	63.0	
2-氟联苯	321-60-8	0.1	%	82.1	Not Determined	Not Determined	59.7	64.4	
4-三联苯- d14	1718-51-0	0.1	%	90.1	Not Determined	Not Determined	69.1	68.2	





样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP5-5.0	YP5-6.0	YP6-1.0	YP6-3.5	YP7-0.5
				客户采样日期/时间	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-15 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-013	SH1501832-014	SH1501832-015	SH1501832-016	SH1501832-017
CAS	LOR	单位							
<b>无机 - 物理及复合参数测试: LY/T 1213-1999</b>									
水分(烘箱干燥@ 70° C)	----	0.10	%	19.6	19.9	14.9	10.9	13.8	
<b>无机 - 非金属组分的分析: NY/T 1377-2007</b>									
pH值	----	0.10	pH	5.49	4.68	4.82	5.16	6.48	
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 6010C(Rev 3):2007 (T)</b>									
铈	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	16.0	16.9	16.5	8.7	15.0	
钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	238	230	594	629	454	
铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	
镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	
铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	35.9	68.9	29.3	20.6	24.6	
铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	6.7	10.8	4.6	4.4	4.4	
铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	28.0	21.3	21.7	21.0	19.5	
钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	1.0	3.4	1.6	0.6	0.6	
镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	7.4	23.8	9.0	6.0	6.3	
硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	
银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	47.7	38.4	44.3	50.5	40.6	
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 7470A(Rev 1):1994(T)</b>									
汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
C6 - C9	----	2.0	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>									
C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	<50	<50	<50	<50	
C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	
C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	<100	<100	<100	<100	
<b>单环芳香烃(MAH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
<b>含氧化合物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
丙酮	67-64-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
甲基乙基酮(2-丁酮)	78-93-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	









样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP5-5.0	YP5-6.0	YP6-1.0	YP6-3.5	YP7-0.5
	客户采样日期/时间			2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-15 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-013	SH1501832-014	SH1501832-015	SH1501832-016	SH1501832-017
CAS	LOR	单位						
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>								
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基二甲胺	55-18-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基吡咯烷	930-55-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
亚硝基丙胺	621-64-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基吗啉	59-89-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基哌啶	100-75-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
亚硝基二丁胺	924-16-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
噁吡二胺	91-80-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
硝基苯	98-95-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
五氯硝基苯	82-68-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
偶氮苯	103-33-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氨基联苯	92-67-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-甲基吡啶	109-06-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
异佛尔酮	78-59-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1-萘胺	134-32-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
戊炔草胺	23950-58-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
非那西汀	62-44-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯联苯醚	7005-72-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-溴联苯醚	101-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二氯异丙基醚	108-60-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
1,3-二氯苯	541-73-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,4-二氯苯	106-46-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2-二氯苯	95-50-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
五氯苯	608-93-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.200	mg/kg	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200



样品状态: 土壤	客户样品编号标识			YP5-5.0	YP5-6.0	YP6-1.0	YP6-3.5	YP7-0.5
	客户采样日期/时间			2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-15 15:00
	实验室样品编号标识			SH1501832-013	SH1501832-014	SH1501832-015	SH1501832-016	SH1501832-017
CAS	LOR	单位						
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>								
六氯乙烷	67-72-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丙烯	1888-71-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯丁二烯	87-68-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六氯戊二烯	77-47-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
苯胺	62-53-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
2-硝基苯胺	88-74-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
3-硝基苯胺	99-09-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
4-硝基苯胺	100-01-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4-氯苯胺	106-47-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二苯呋喃	132-64-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
呋唑	86-74-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
o, p-DDE	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
α-六六六	319-84-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
β-六六六	319-85-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
γ-六六六	58-89-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
δ-六六六	319-86-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
七氯	76-44-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
环氧七氯	1024-57-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
艾氏剂	309-00-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂	60-57-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
异狄氏剂	72-20-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹1	959-98-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹2	33213-65-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDD	72-54-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDE	72-55-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
4,4'-DDT	50-29-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
顺式-氯丹	5103-71-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
反式-氯丹	5103-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
狄氏剂酮	53494-70-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲氧氯	72-43-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
六六六	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
滴滴涕	----	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
2,4'-DDT	789-02-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
灭蚊灵	2385-85-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三氯苯	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
敌敌畏	62-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乐果	60-51-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
二嗪农	333-41-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒死蜱	2921-88-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基毒死蜱	5598-13-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP5-5.0	YP5-6.0	YP6-1.0	YP6-3.5	YP7-0.5
				客户采样日期/时间	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-16 15:00	2015-11-15 15:00
				实验室样品编号标识	SH1501832-013	SH1501832-014	SH1501832-015	SH1501832-016	SH1501832-017
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>									
马拉硫磷	121-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
倍硫磷	55-38-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
乙硫磷	563-12-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
丙硫磷	34643-46-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z1	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z2	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
毒虫畏-E/Z3	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
久效磷	6923-22-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
对硫磷	56-38-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基对硫磷	298-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
溴硫磷	4824-78-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
虫胺磷	22224-92-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
<b>半挥发性有机物 - 其它: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
燕麦敌	2303-16-4	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
阿特拉津	1912-24-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
甲基甲烷磺酸盐	66-27-3	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
乙基甲烷磺酸盐	62-50-0	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>其它有机化合物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
邻硝基氯苯	88-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
对硝基氯苯	100-00-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
间硝基氯苯	121-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
异艾氏剂	465-73-6	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
<b>挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
二溴一氟甲烷	1868-53-7	0.1	%	87.9	102	99.4	95.4	92.7	
甲苯-D8	2037-26-5	0.1	%	102	108	112	104	106	
1-溴-4-氟苯	460-00-4	0.1	%	99.4	106	104	101	110	
<b>半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
2-氟苯酚	367-12-4	0.1	%	40.7	54.5	50.6	54.6	51.4	
酚-d6	13127-88-3	0.1	%	53.0	51.4	53.9	67.3	61.9	
2,4,6-三溴酚	118-79-6	0.1	%	42.5	40.2	44.0	62.8	59.8	
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								替代物控制限值列于报告结尾处。	
硝基苯-D5	4165-60-0	0.1	%	53.9	50.0	54.0	70.4	65.5	
2-氟联苯	321-60-8	0.1	%	52.7	47.9	54.6	66.7	63.9	
4-三联苯-d14	1718-51-0	0.1	%	68.2	51.7	72.4	68.9	70.2	



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>无机 - 物理及复合参数测试: LY/T 1213-1999</b>									
水分(烘箱干燥@ 70° C)	----	0.10	%	17.3	16.3	20.1			
<b>无机 - 非金属组分的分析: NY/T 1377-2007</b>									
pH值	----	0.10	pH	6.22	5.38	4.98			
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 6010C(Rev 3):2007 (T)</b>									
铈	7440-36-0	0.5	mg/kg	1.4	<0.5	<0.5			
砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	19.3	40.8	17.6			
钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	565	199	136			
铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	0.32	<0.30			
铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	41.6	27.8	24.6			
铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	8.3	13.9	8.5			
铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	20.4	22.0	22.8			
钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	0.9	<0.5	1.0			
镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	12.8	15.8	9.0			
硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	43.2	74.0	49.4			
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 7470A(Rev 1):1994(T)</b>									
汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
C6 - C9	----	2.0	mg/kg	<2.0	<2.0	<2.0			
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>									
C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	<50	<50			
C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	<100	<100			
C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	<100	<100			
<b>单环芳香烃(MAH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>含氧化合物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
丙酮	67-64-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
甲基乙基酮(2-丁酮)	78-93-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>含氧化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>									
2-己酮	591-78-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
醋酸乙烯酯	108-05-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
<b>含硫化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
二硫化碳	75-15-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>熏蒸剂: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>卤代脂肪族化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
二氯二氟甲烷	75-71-8	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0			
氯甲烷	74-87-3	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0			
溴甲烷	74-83-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
碘代甲烷	74-88-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
氯乙烯	75-01-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
三氯氟甲烷	75-69-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
氯乙烷	75-00-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二氯甲烷	75-09-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
二溴甲烷	74-95-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
四氯化碳	56-23-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
五氯乙烷	76-01-7	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.05	mg/kg	<0.05	<b>0.18</b>	<0.05			
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
三氯乙烯	79-01-6	0.05	mg/kg	<0.05	<b>0.25</b>	<b>0.07</b>			
四氯乙烯	127-18-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
1,1-二氯丙烯	563-58-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
顺式-1,4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
反式-1,4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>卤代芳香烃: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
氯苯	108-90-7	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
溴苯	108-86-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
2-氯甲苯	95-49-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
4-氯甲苯	106-43-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>卤代芳香烃: USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>									
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>三卤代甲烷 (THM): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
三氯甲烷 (氯仿)	67-66-3	0.05	mg/kg	<b>0.25</b>	<b>0.18</b>	<b>1.68</b>			
三溴甲烷 (溴仿)	75-25-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
一溴二氯甲烷	75-27-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
二溴一氯甲烷	124-48-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05			
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
苯酚	108-95-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-甲基酚	95-48-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,4-二甲基酚	105-67-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-硝基酚	88-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-氯酚	95-57-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,4-二氯酚	120-83-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,6-二氯酚	87-65-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
4-氯-3-甲基酚	59-50-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,4,5-三氯酚	95-95-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,4,6-三氯酚	88-06-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
五氯酚	87-86-5	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
2,3,4,6-四氯苯酚	58-90-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃 (PAHs): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
萘	91-20-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-甲基萘	91-57-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-氯萘	91-58-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二氢茚	83-32-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
茚	208-96-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
芘	86-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
菲	85-01-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
蒽	120-12-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
荧蒽	206-44-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
芘	129-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
N-2-芘乙酰胺	53-96-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
苯并(a)蒽	56-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
屈	218-01-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
7,12-二甲基苯并(α)蒽	57-97-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
苯并(a)芘	50-32-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
3-甲胆蒽	56-49-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			





样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>									
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0			
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
亚硝基二甲胺	55-18-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
亚硝基吡咯烷	930-55-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
亚硝基丙胺	621-64-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
亚硝基吗啉	59-89-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
亚硝基哌啶	100-75-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
亚硝基二丁胺	924-16-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
噁吡二胺	91-80-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
硝基苯	98-95-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20			
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
五氯硝基苯	82-68-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
偶氮苯	103-33-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
4-氨基联苯	92-67-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
2-甲基吡啶	109-06-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
异佛尔酮	78-59-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
1-萘胺	134-32-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
戊炔草胺	23950-58-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
非那西汀	62-44-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
4-氯联苯醚	7005-72-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
4-溴联苯醚	101-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
二氯异丙基醚	108-60-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
1,3-二氯苯	541-73-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
1,4-二氯苯	106-46-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
1,2-二氯苯	95-50-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
五氯苯	608-93-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.200	mg/kg	<0.200	<0.200	<0.200			



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>									
六氯乙烷	67-72-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
六氯丙烷	1888-71-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
六氯丁二烯	87-68-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
六氯戊二烯	77-47-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
苯胺	62-53-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
2-硝基苯胺	88-74-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
3-硝基苯胺	99-09-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
4-硝基苯胺	100-01-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
4-氯苯胺	106-47-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
二苯呋喃	132-64-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
呋啉	86-74-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
α, p-DDE	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
α-六六六	319-84-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
β-六六六	319-85-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
γ-六六六	58-89-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
δ-六六六	319-86-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
七氯	76-44-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
环氧七氯	1024-57-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
艾氏剂	309-00-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
狄氏剂	60-57-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
异狄氏剂	72-20-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
硫丹1	959-98-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
硫丹2	33213-65-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
4,4'-DDD	72-54-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
4,4'-DDE	72-55-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
4,4'-DDT	50-29-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
顺式-氯丹	5103-71-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
反式-氯丹	5103-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
狄氏剂酮	53494-70-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
甲氧氯	72-43-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
六六六	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
滴滴涕	----	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
2,4'-DDT	789-02-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
灭蚊灵	2385-85-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
三氯苯	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
敌敌畏	62-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
乐果	60-51-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
二嗪农	333-41-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
毒死蜱	2921-88-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
甲基毒死蜱	5598-13-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		



样品状态: 土壤				客户样品编号标识	YP7-3.0	YP7-4.8	YP-PX1		
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00	2015-11-14 15:00		
				实验室样品编号标识	SH1501832-019	SH1501832-020	SH1501832-023		
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>									
马拉硫磷	121-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
倍硫磷	55-38-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
乙硫磷	563-12-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
丙硫磷	34643-46-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
毒虫畏-E/Z1	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
毒虫畏-E/Z2	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
毒虫畏-E/Z3	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
久效磷	6923-22-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
对硫磷	56-38-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
甲基对硫磷	298-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
溴硫磷	4824-78-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
虫胺磷	22224-92-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
<b>半挥发性有机物 - 其它: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
1,2,4,5-四氯苯	95-94-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
燕麦敌	2303-16-4	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50			
阿特拉津	1912-24-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10			
甲基甲烷磺酸盐	66-27-3	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50			
乙基甲烷磺酸盐	62-50-0	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50			
<b>其它有机化合物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
邻硝基氯苯	88-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
对硝基氯苯	100-00-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
间硝基氯苯	121-73-3	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5			
异艾氏剂	465-73-6	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50			
<b>挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006</b> <span style="float: right;">替代物控制限值列于报告结尾处。</span>									
二溴一氟甲烷	1868-53-7	0.1	%	91.9	96.0	107			
甲苯-D8	2037-26-5	0.1	%	94.6	98.6	95.2			
1-溴-4-氟苯	460-00-4	0.1	%	102	104	99.4			
<b>半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b> <span style="float: right;">替代物控制限值列于报告结尾处。</span>									
2-氟苯酚	367-12-4	0.1	%	47.1	73.8	64.8			
酚-d6	13127-88-3	0.1	%	45.0	44.7	51.9			
2,4,6-三溴酚	118-79-6	0.1	%	58.0	54.4	40.1			
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b> <span style="float: right;">替代物控制限值列于报告结尾处。</span>									
硝基苯-D5	4165-60-0	0.1	%	42.8	83.3	66.6			
2-氟联苯	321-60-8	0.1	%	44.8	77.4	62.0			
4-三联苯-d14	1718-51-0	0.1	%	68.8	78.6	68.1			



样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>无机 - 非金属组分的分析: GB/T 11892-1989</b>									
高锰酸盐指数	----	5.0	mg/L	22.0	18.6				
<b>无机 - 非金属组分的分析: GB/T 11896-1989</b>									
氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	329	70.6				
<b>无机 - 非金属组分的分析: GB/T 6920-1986</b>									
pH值	----	0.01	pH	4.72	6.10				
<b>无机 - 非金属组分的分析: GB/T 7484-1987</b>									
总氟(以氟计)	16984-48-8	0.05	mg/L	13.6	1.73				
<b>无机 - 非金属组分的分析: HJ 484-2009</b>									
总氰化物(以CN计)	57-12-5	0.005	mg/L	<0.005	<0.005				
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 6020A(Rev 1):2007 (T)</b>									
锑	7440-36-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
砷	7440-38-2	10	µg/L	<10	<10				
钡	7440-39-3	1.0	µg/L	148	85.3				
铍	7440-41-7	1.0	µg/L	3.3	<1.0				
镉	7440-43-9	0.10	µg/L	1.05	<0.10				
铬	7440-47-3	1.0	µg/L	1.1	<1.0				
铜	7440-50-8	1.0	µg/L	3.6	<1.0				
铅	7439-92-1	1.0	µg/L	9.9	<1.0				
钼	7439-98-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
镍	7440-02-0	1.0	µg/L	26.6	1.2				
硒	7782-49-2	10	µg/L	12	<10				
银	7440-22-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
锡	7440-31-5	1.0	µg/L	1.1	<1.0				
锌	7440-66-6	5	µg/L	90	7				
<b>金属-金属和主要阳离子: USEPA 7470A(Rev 1):1994 (T)</b>									
汞	7439-97-6	0.10	µg/L	<0.10	<0.10				
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
C6 - C9	----	20.0	µg/L	4040	1450				
<b>总石油烃(TPH): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>									
C10 - C14	----	50	µg/L	<50	<50				
C15 - C28	----	100	µg/L	<100	<100				
C29 - C36	----	50	µg/L	<50	<50				
<b>单环芳香烃(MAH): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>									
苯	71-43-2	0.5	µg/L	<5.0	1.8				
甲苯	108-88-3	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
乙苯	100-41-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	1.0	µg/L	<10.0	<1.0				
苯乙烯	100-42-5	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
邻-二甲苯	95-47-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
异丙基苯	98-82-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
正丙苯	103-65-1	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
叔丁苯	98-06-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				



样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>单环芳香烃 (MAH): USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>									
仲丁苯	135-98-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
对异丙基甲苯	99-87-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
正丁基苯	104-51-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>含氧化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
丙酮	67-64-1	50	µg/L	<500	<50				
醋酸乙烯酯	108-05-4	5	µg/L	<50	<5				
甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	5	µg/L	<50	<5				
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	5	µg/L	<50	<5				
2-己酮	591-78-6	5	µg/L	<50	<5				
<b>含硫化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
二硫化碳	75-15-0	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>熏蒸剂: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>卤代脂肪族化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
氯甲烷	74-87-3	5	µg/L	<50	<5				
氯乙烯	75-01-4	5	µg/L	<50	<5				
溴甲烷	74-83-9	5	µg/L	<50	<5				
三氯氟甲烷	75-69-4	5	µg/L	<50	<5				
二氯二氟甲烷	75-71-8	5	µg/L	<50	<5				
氯乙烷	75-00-3	5	µg/L	<50	<5				
碘代甲烷	74-88-4	5	µg/L	<50	<5				
1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
二氯甲烷	75-09-2	50	µg/L	<500	<50				
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.5	µg/L	<b>12.0</b>	<b>4.7</b>				
1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	0.5	µg/L	<b>25.7</b>	<b>61.0</b>				
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,1-二氯丙烷	563-58-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
四氯化碳	56-23-5	0.5	µg/L	<b>9.4</b>	<0.5				
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.5	µg/L	<b>32.8</b>	<b>2.1</b>				
三氯乙烯	79-01-6	0.5	µg/L	<b>1030</b>	<b>330</b>				
二溴甲烷	74-95-3	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.5	µg/L	<5.0	<b>1.3</b>				
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
四氯乙烯	127-18-4	0.5	µg/L	<b>120</b>	<b>7.3</b>				
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.5	µg/L	<b>511</b>	<b>69.5</b>				
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
顺式-1,4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
反式-1,4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				



样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>卤代脂肪族化合物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>									
五氯乙烷	76-01-7	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>卤代芳香烃: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
氯苯	108-90-7	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
溴苯	108-86-1	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
2-氯甲苯	95-49-8	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
4-氯甲苯	106-43-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
1,2,3-三氯苯	87-61-6	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>三卤代甲烷 (THM): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.5	µg/L	52200	3460				
一溴二氯甲烷	75-27-4	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
二溴一氯甲烷	124-48-1	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.5	µg/L	<5.0	<0.5				
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
苯酚	108-95-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-甲基酚	95-48-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4-二甲基酚	105-67-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-硝基酚	88-75-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-氯酚	95-57-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4-二氯酚	120-83-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,6-二氯酚	87-65-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-氯-3-甲基酚	59-50-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4,5-三氯酚	95-95-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4,6-三氯酚	88-06-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
五氯酚	87-86-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃 (PAHs): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
萘	91-20-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-甲基萘	91-57-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-氯萘	91-58-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二氢茚	83-32-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
茚	208-96-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
芴	86-73-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
菲	85-01-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
蒽	120-12-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
荧蒽	206-44-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
比	129-00-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
N-2-萘乙酰胺	53-96-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(a)蒽	56-55-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
屈	218-01-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(b) & (k) 荧蒽	205-99-2 207-08-9	2.0	µg/L	<2.0	<2.0				
7,12-二甲基苯并(α)蒽	57-97-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(a)芘	50-32-8	1.00	µg/L	<1.00	<1.00				



样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>									
3-甲胆蒽	56-49-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	5	µg/L	<5	<5				
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基二甲胺	55-18-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基吡咯烷	930-55-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基丙胺	621-64-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基吗啉	59-89-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基哌啶	100-75-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
亚硝基二丁胺	924-16-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
噻吡二胺	91-80-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
硝基苯	98-95-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	1.00	µg/L	<1.00	<1.00				
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
五氯硝基苯	82-68-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
偶氮苯	103-33-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-氨基联苯	92-67-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-甲基吡啶	109-06-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
异佛尔酮	78-59-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
1-萘胺	134-32-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
戊炔草胺	23950-58-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
非那西汀	62-44-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
杀螨酯(二氯二苯乙醇酸乙酯)	510-15-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
邻硝基氯苯	88-73-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
间硝基氯苯	121-73-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类: USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>									
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-氯联苯醚	7005-72-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				



样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>									
4-溴联苯醚	101-55-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二氯异丙基醚	108-60-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
1,3-二氯苯	541-73-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
1,4-二氯苯	106-46-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
1,2-二氯苯	95-50-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
1,2,4-三氯苯	120-82-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
五氯苯	608-93-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
六氯乙烷	67-72-1	1.0	µg/L	2.1	<1.0				
六氯丙烯	1888-71-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
六氯丁二烯	87-68-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
六氯戊二烯	77-47-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
苯胺	62-53-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2-硝基苯胺	88-74-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
3-硝基苯胺	99-09-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-硝基苯胺	100-01-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4-氯苯胺	106-47-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二苯呋喃	132-64-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
咔唑	86-74-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
六氯苯 (HCB)	118-74-1	1.00	µg/L	<1.00	<1.00				
α-六六六	319-84-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
β-六六六	319-85-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
γ-六六六	58-89-9	1.00	µg/L	<1.00	<1.00				
δ-六六六	319-86-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
七氯	76-44-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
环氧七氯	1024-57-3	1.00	µg/L	<1.00	<1.00				
艾氏剂	309-00-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
狄氏剂	60-57-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
异狄氏剂	72-20-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
硫丹1	959-98-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
硫丹2	33213-65-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4,4'-DDD	72-54-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4,4'-DDE	72-55-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
4,4'-DDT	50-29-3	2.0	µg/L	<2.0	<2.0				
顺式-氯丹	5103-71-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
反式-氯丹	5103-74-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
异狄氏剂醛	7421-93-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
狄氏剂酮	53494-70-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
甲氧氯	72-43-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
2,4'-滴滴涕	789-02-6	2.0	µg/L	<2.0	<2.0				
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									





样品状态: 水样				客户样品编号标识	YP-W1	YP-W2			
				客户采样日期/时间	2015-11-15 15:00	2015-11-15 15:00			
				实验室样品编号标识	SH1501832-021	SH1501832-022			
CAS	LOR	单位							
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类: USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>									
敌敌畏	62-73-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
乐果	60-51-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
二嗪农	333-41-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
毒死蜱	2921-88-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
甲基毒死蜱	5598-13-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
马拉硫磷	121-75-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
倍硫磷	55-38-9	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
乙基嘧啶磷	23505-41-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
乙硫磷	563-12-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
丙硫磷	34643-46-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
毒虫畏-E/Z1	----	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
毒虫畏-E/Z2	----	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
毒虫畏-E/Z3	----	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
久效磷	6923-22-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
对硫磷	56-38-2	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
甲基对硫磷	298-00-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
溴硫磷	4824-78-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
虫胺磷	22224-92-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0				
<b>挥发性物质的替代物: USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
二溴一氟甲烷	1868-53-7	0.1	%	Not Determined	114				
甲苯-D8	2037-26-5	0.1	%	Not Determined	74.1				
1-溴-4-氟苯	460-00-4	0.1	%	Not Determined	106				
<b>半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
2-氟苯酚	367-12-4	0.1	%	72.4	65.0				
酚-d6	13127-88-3	0.1	%	63.1	65.1				
2,4,6-三溴酚	118-79-6	0.1	%	101	94.8				
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>									
替代物控制限值列于报告结尾处。									
硝基苯-D5	4165-60-0	0.1	%	62.5	57.5				
2-氟联苯	321-60-8	0.1	%	54.2	55.6				
4-三联苯-d14	1718-51-0	0.1	%	73.3	78.8				



## 平行样品质量控制报告

样品状态: 土壤			平行样品质量控制报告					
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 4075479): LY/T 1213-1999</b>								
SH1501832-001	YP1-0.5	水分(烘箱干燥@ 70° C)	----	0.10	%	22.7	22.6	0.3
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075490): NY/T 1377-2007</b>								
SH1501832-001	YP1-0.5	pH值	----	0.10	-	7.53	7.54	0.1
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073907): USEPA 6010C(Rev 3):2007 (T)</b>								
SH1501832-001	YP1-0.5	铋	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	16.6	15.3	8.3
		钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	174	207	17.2
		铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	<0.30	0.0
		铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	35.7	33.5	6.4
		铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	15.1	14.7	2.5
		铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	30.3	28.1	7.5
		钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	3.0	3.1	0.0
		镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	11.5	11.5	0.0
		硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	55.1	56.8	3.0
SH1501832-012	YP5-3.0	铋	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		砷	7440-38-2	1.0	mg/kg	12.4	14.2	13.1
		钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	396	370	6.8
		铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		镉	7440-43-9	0.30	mg/kg	<0.30	<0.30	0.0
		铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	19.2	20.4	6.2
		铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	3.6	3.4	5.8
		铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	54.8	52.8	3.8
		钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	0.8	0.8	0.0
		镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	5.2	5.6	7.8
		硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	0.0
		锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	51.8	50.9	1.7
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073909): USEPA 7470A(Rev 1):1994(T)</b>								
SH1501832-001	YP1-0.5	汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
SH1501832-012	YP5-3.0	汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
<b>总石油烃(TPH) (质控批号: 4075146): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	C6 - C9	----	2.0	mg/kg	<2.0	<2.0	0.0
<b>总石油烃(TPH) (质控批号: 4078527): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	<50	0.0
		C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	<100	0.0
		C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	<100	0.0
<b>单环芳香烃 (MAH) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								



样品状态: 土壤				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>单环芳香烃 (MAH) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
			106-42-3					
		邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0		
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0		
<b>含氧化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	丙酮	67-64-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		2-己酮	591-78-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		醋酸乙烯酯	108-05-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
<b>含硫化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	二硫化碳	75-15-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>薰蒸剂 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	二氯二氟甲烷	75-71-8	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0
		氯甲烷	74-87-3	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0
		溴甲烷	74-83-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		碘代甲烷	74-88-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		氯乙烯	75-01-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		三氯氟甲烷	75-69-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		氯乙烷	75-00-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二氯甲烷	75-09-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		二溴甲烷	74-95-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		四氯化碳	56-23-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		五氯乙烷	76-01-7	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0



样品状态: 土壤				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C(Rev 3):2006 - 续前页</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	1, 1, 2-三氯乙烷	79-00-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 1, 1, 2-四氯乙烷	630-20-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 1-二氯乙烯	75-35-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		反式-1, 2-二氯乙烯	156-60-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		顺式-1, 2-二氯乙烯	156-59-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		三氯乙烯	79-01-6	0.05	mg/kg	0.31	0.27	16.0
		四氯乙烯	127-18-4	0.05	mg/kg	0.09	0.08	0.0
		1, 1-二氯丙烯	563-58-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		顺式-1, 4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		反式-1, 4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
1, 3-二氯丙烷	142-28-9	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0		
<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	氯苯	108-90-7	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		溴苯	108-86-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		2-氯甲苯	95-49-8	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		4-氯甲苯	106-43-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
<b>三卤代甲烷 (THM) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501832-011	YP5-1.0	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.05	mg/kg	0.63	0.59	5.8
		三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		一溴二氯甲烷	75-27-4	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
		二溴一氯甲烷	124-48-1	0.05	mg/kg	<0.05	<0.05	0.0
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	苯酚	108-95-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-甲基酚	95-48-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2, 4-二甲基酚	105-67-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-硝基酚	88-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-氯酚	95-57-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2, 4-二氯酚	120-83-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2, 6-二氯酚	87-65-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4-氯-3-甲基酚	59-50-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2, 4, 5-三氯酚	95-95-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2, 4, 6-三氯酚	88-06-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		五氯酚	87-86-5	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		2, 3, 4, 6-四氯苯酚	58-90-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>						
SH1501832-013	YP5-5.0	萘	91-20-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-甲基萘	91-57-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-氯萘	91-58-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二氢苊	83-32-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0



样品状态: 土壤				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	芘	208-96-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		芘	86-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		菲	85-01-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		蒽	120-12-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		荧蒽	206-44-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		芘	129-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		N - 2 - 芘乙酰胺	53-96-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		苯并(a)蒽	56-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		屈	218-01-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		7,12-二甲基苯并(α)蒽	57-97-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		苯并(a)芘	50-32-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		3-甲胆蒽	56-49-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0		
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0		
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	1.0	mg/kg	<1.0	<1.0	0.0
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		亚硝基二乙胺	55-18-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		亚硝基吡咯烷	930-55-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		亚硝基丙胺	621-64-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		亚硝基吗啉	59-89-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		亚硝基哌啶	100-75-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		亚硝基二丁胺	924-16-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		噻吡二胺	86-30-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
91-80-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0			
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	硝基苯	98-95-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		1,3,5-三硝基苯	99-35-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		五氯硝基苯	82-68-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		偶氮苯	103-33-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4-氨基联苯	92-67-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二甲氨基偶氮苯	60-11-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0



样品状态: 土壤				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	2-甲基吡啶	109-06-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		异佛尔酮	78-59-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		1-萘胺	134-32-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		戊炔草胺	23950-58-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		非那西汀	62-44-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0		
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	双(2-氯乙基)醚	111-44-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4-氯联苯醚	7005-72-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4-溴联苯醚	101-55-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二氯异丙基醚	108-60-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	1,3-二氯苯	541-73-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		1,4-二氯苯	106-46-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		1,2-二氯苯	95-50-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		五氯苯	608-93-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		六氯苯(HCB)	118-74-1	0.200	mg/kg	<0.200	<0.200	0.0
		六氯乙烷	67-72-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		六氯丙烯	1888-71-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		六氯丁二烯	87-68-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	苯胺	62-53-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		2-硝基苯胺	88-74-4	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		3-硝基苯胺	99-09-2	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		4-硝基苯胺	100-01-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4-氯苯胺	106-47-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二苯呋喃	132-64-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		喹啉	86-74-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	α-六六六	319-84-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		β-六六六	319-85-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		γ-六六六	58-89-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		δ-六六六	319-86-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		七氯	76-44-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		环氧七氯	1024-57-3	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		艾氏剂	309-00-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		狄氏剂	60-57-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		异狄氏剂	72-20-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		硫丹I	959-98-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0



样品状态: 土壤				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	硫丹2	33213-65-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4,4'-DDD	72-54-8	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4,4'-DDE	72-55-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		4,4'-DDT	50-29-3	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		顺式-氯丹	5103-71-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		反式-氯丹	5103-74-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		狄氏剂酮	53494-70-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		甲氧氯	72-43-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		六六六	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		滴滴涕	----	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		2,4'-DDT	789-02-6	0.20	mg/kg	<0.20	<0.20	0.0
		灭蚁灵	2385-85-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	敌敌畏	62-73-7	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		乐果	60-51-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		二嗪农	333-41-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		毒死蜱	2921-88-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		甲基毒死蜱	5598-13-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		马拉硫磷	121-75-5	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		倍硫磷	55-38-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		乙硫磷	563-12-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		丙硫磷	34643-46-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		毒虫畏-E/Z1	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		毒虫畏-E/Z2	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		毒虫畏-E/Z3	----	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		久效磷	6923-22-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		对硫磷	56-38-2	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		甲基对硫磷	298-00-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		溴硫磷	4824-78-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		虫胺磷	22224-92-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
<b>半挥发性有机物 - 其它 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>								
SH1501832-013	YP5-5.0	六氯戊二烯	77-47-4	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0
		阿特拉津	1912-24-9	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	0.0

样品状态: 水样				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075501): GB/T 11892-1989</b>								
SH1501832-021	YP-W1	高锰酸盐指数	----	5.0	mg/L	22.0	22.1	0.0
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075449): GB/T 11896-1989</b>								
SH1501806-001	Anonymous	氯化物	16887-00-6	1.0	mg/L	3490	3530	1.3





样品状态: 水样				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075460): GB/T 6920-1986</b>								
SH1501824-001	Anonymous	pH值	----	0.01	pH	7.10	7.09	0.1
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075729): GB/T 7484-1987</b>								
SH1501806-001	Anonymous	总氟(以氟计)	16984-48-8	0.05	mg/L	43.4	43.2	0.4
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075462): HJ 484-2009</b>								
SH1501806-001	Anonymous	总氰化物(以CN计)	57-12-5	0.005	mg/L	0.438	0.437	0.3
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073899): USEPA 6020A(Rev 1):2007 (T)</b>								
SH1501832-022	YP-W2	铈	7440-36-0	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		砷	7440-38-2	10	µg/L	<10	<10	0.0
		钡	7440-39-3	1.0	µg/L	85.3	85.0	0.3
		铍	7440-41-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		镉	7440-43-9	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	0.0
		铬	7440-47-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		铜	7440-50-8	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		铅	7439-92-1	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		钼	7439-98-7	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		镍	7440-02-0	1.0	µg/L	1.2	1.1	11.6
		硒	7782-49-2	10	µg/L	<10	<10	0.0
		银	7440-22-4	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
		锡	7440-31-5	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
锌	7440-66-6	5	µg/L	7	7	0.0		
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4075528): USEPA 7470A(Rev 1):1994 (T)</b>								
SH1501824-002	Anonymous	汞	7439-97-6	0.10	µg/L	<0.10	<0.10	0.0
<b>总石油烃(TPH) (质控批号: 4078522): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501859-001	Anonymous	C6 - C9	----	20.0	µg/L	<20.0	<20.0	0.0
<b>单环芳香烃(MAH) (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501859-001	Anonymous	苯	71-43-2	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		甲苯	108-88-3	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		乙苯	100-41-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3	1.0	µg/L	<1.0	<1.0	0.0
			106-42-3					
		苯乙烯	100-42-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		邻-二甲苯	95-47-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		异丙基苯	98-82-8	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		正丙苯	103-65-1	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		叔丁苯	98-06-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		仲丁苯	135-98-8	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		对异丙基甲苯	99-87-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		正丁基苯	104-51-8	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
<b>含氧化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
SH1501859-001	Anonymous	丙酮	67-64-1	50	µg/L	<50	<50	0.0
		醋酸乙烯酯	108-05-4	5	µg/L	<5	<5	0.0





样品状态: 水样				平行样品质量控制报告						
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)		
<b>含氧化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006 - 续前页</b>										
SH1501859-001	Anonymous	甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		4-甲基-2-戊酮	108-10-1	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		2-己酮	591-78-6	5	µg/L	<5	<5	0.0		
<b>含硫化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>										
SH1501859-001	Anonymous	二硫化碳	75-15-0	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
<b>挥发性 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>										
SH1501859-001	Anonymous	2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>										
SH1501859-001	Anonymous	氯甲烷	74-87-3	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		氯乙烯	75-01-4	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		溴甲烷	74-83-9	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		三氯氟甲烷	75-69-4	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		二氯二氟甲烷	75-71-8	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		氯乙烷	75-00-3	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		碘代甲烷	74-88-4	5	µg/L	<5	<5	0.0		
		1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		二氯甲烷	75-09-2	50	µg/L	<50	<50	0.0		
		反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1-二氯丙烯	563-58-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		四氯化碳	56-23-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		三氯乙烯	79-01-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		二溴甲烷	74-95-3	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,3-二氯丙烷	142-28-9	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		四氯乙烯	127-18-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		顺式-1,4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		反式-1,4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		五氯乙烷	76-01-7	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
		<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>								
		SH1501859-001	Anonymous	氯苯	108-90-7	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
溴苯	108-86-1			0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		
2-氯甲苯	95-49-8			0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0		



样品状态: 水样				平行样品质量控制报告				
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	原始结果	平行样结果	相对比差 (%)
<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>								
SH1501859-001	Anonymous	4-氯甲苯	106-43-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		1,2,3-三氯苯	87-61-6	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
<b>三卤代甲烷 (THM) (质控批号: 4078523): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>								
SH1501859-001	Anonymous	三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.5	µg/L	3.6	3.3	7.6
		一溴二氯甲烷	75-27-4	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		二溴一氯甲烷	124-48-1	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0
		三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.5	µg/L	<0.5	<0.5	0.0

### 方法空白、实验室控制样品及平行质量控制报告

样品状态: 土壤					实验室控制样品及平行质量控制报告							
方法空白质量控制报告					实验室控制样品及平行质量控制报告							
分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)		
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限	
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073907): USEPA 6010C (Rev 3): 2007 (T)</b>												
铈	7440-36-0	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	91.5	----	80	120	----	----	
砷	7440-38-2	1	mg/kg	<1.0	50 mg/kg	96.4	----	80	120	----	----	
钡	7440-39-3	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	101	----	80	120	----	----	
铍	7440-41-7	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	103	----	80	120	----	----	
镉	7440-43-9	0.1	mg/kg	<0.10	50 mg/kg	95.5	----	80	120	----	----	
铬	7440-47-3	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	100	----	80	120	----	----	
铜	7440-50-8	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	101	----	80	120	----	----	
铅	7439-92-1	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	99.4	----	80	120	----	----	
钼	7439-98-7	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	99.7	----	80	120	----	----	
镍	7440-02-0	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	100	----	80	120	----	----	
硒	7782-49-2	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	101	----	80	120	----	----	
银	7440-22-4	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	90.1	----	80	120	----	----	
锡	7440-31-5	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	102	----	80	120	----	----	
锌	7440-66-6	0.5	mg/kg	<0.5	50 mg/kg	99.9	----	80	120	----	----	
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073909): USEPA 7470A (Rev 1): 1994(T)</b>												
汞	7439-97-6	0.05	mg/kg	<0.05	2 mg/kg	99.7	----	80	120	----	----	
<b>总石油烃 (TPH) (质控批号: 4075146): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>												
C6 - C9	----	2	mg/kg	<2.0	1.6 mg/kg	86.8	----	40	150	----	----	
<b>总石油烃 (TPH) (质控批号: 4078527): USEPA 8015C (Rev 3): 2007</b>												
C10 - C14	----	50	mg/kg	<50	150 mg/kg	87.0	----	50	150	----	----	
C15 - C28	----	100	mg/kg	<100	350 mg/kg	87.2	----	50	150	----	----	
C29 - C36	----	100	mg/kg	<100	200 mg/kg	87.4	----	50	150	----	----	
<b>单环芳香烃 (MAH) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>												
苯	71-43-2	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	71.9	----	50	130	----	----	
甲苯	108-88-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	76.2	----	50	130	----	----	
乙苯	100-41-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	74.1	----	50	130	----	----	
苯乙烯	100-42-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	83.8	----	50	130	----	----	
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3 106-42-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.16 mg/kg	76.9	----	50	130	----	----	
邻-二甲苯	95-47-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	72.6	----	50	130	----	----	
正丙苯	103-65-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	70.4	----	50	130	----	----	



样品状态: 土壤

方法空白质量控制报告

实验室控制样品及平行质量控制报告

分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>单环芳香烃 (MAH) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006 - 续前页</b>											
异丙基苯	98-82-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	72.6	----	50	130	----	----
正丁基苯	104-51-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	75.2	----	50	130	----	----
叔丁苯	98-06-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	76.8	----	50	130	----	----
仲丁苯	135-98-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	77.4	----	50	130	----	----
对异丙基甲苯	99-87-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	79.9	----	50	130	----	----
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	76.5	----	50	130	----	----
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	79.0	----	50	130	----	----
<b>含氧化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>											
丙酮	67-64-1	0.2	mg/kg	<0.20	0.8 mg/kg	72.1	----	50	130	----	----
甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	0.2	mg/kg	<0.20	0.8 mg/kg	72.9	----	50	130	----	----
2-己酮	591-78-6	0.2	mg/kg	<0.20	0.8 mg/kg	70.1	----	50	130	----	----
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	0.2	mg/kg	<0.20	0.8 mg/kg	71.6	----	50	130	----	----
醋酸乙烯酯	108-05-4	0.2	mg/kg	<0.20	0.8 mg/kg	94.8	----	50	130	----	----
<b>含硫化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>											
二硫化碳	75-15-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	67.6	----	50	130	----	----
<b>薰蒸剂 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>											
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.08 mg/kg	85.1	----	50	130	----	----
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	80.3	----	50	130	----	----
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	85.2	----	50	130	----	----
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	77.8	----	50	130	----	----
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	72.9	----	50	130	----	----
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3): 2006</b>											
二氯二氟甲烷	75-71-8	1	mg/kg	<1.0	0.8 mg/kg	75.1	----	50	130	----	----
氯甲烷	74-87-3	1	mg/kg	<1.0	0.8 mg/kg	87.1	----	50	130	----	----
溴甲烷	74-83-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	80.0	----	50	130	----	----
碘代甲烷	74-88-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	75.7	----	50	130	----	----
氯乙烷	75-01-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	89.0	----	50	130	----	----
三氯氟甲烷	75-69-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	77.0	----	50	130	----	----
氯乙烷	75-00-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.8 mg/kg	87.6	----	50	130	----	----
二氯甲烷	75-09-2	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	79.4	----	50	130	----	----
二溴甲烷	74-95-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	79.0	----	50	130	----	----
四氯化碳	56-23-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	78.7	----	50	130	----	----
五氯乙烷	76-01-7	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	80.2	----	50	130	----	----
1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	103	----	50	130	----	----
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	81.2	----	50	130	----	----
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	80.7	----	50	130	----	----
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	78.0	----	50	130	----	----
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	84.7	----	50	130	----	----
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	96.9	----	50	130	----	----
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	86.3	----	50	130	----	----
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	111	----	50	130	----	----
1,1-二氯乙烷	75-35-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	90.7	----	50	130	----	----
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	78.8	----	50	130	----	----



样品状态: 土壤	方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告							
	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
							LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3) : 2006 - 续前页</b>												
顺式-1, 2-二氯乙烯	156-59-2	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	94.9	----	50	130	----	----	
三氯乙烯	79-01-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	75.6	----	50	130	----	----	
四氯乙烯	127-18-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	81.8	----	50	130	----	----	
1, 1-二氯丙烯	563-58-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	93.6	----	50	130	----	----	
顺式-1, 4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	72.5	----	50	130	----	----	
反式-1, 4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	71.5	----	50	130	----	----	
1, 3-二氯丙烷	142-28-9	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	80.0	----	50	130	----	----	
<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3) : 2006</b>												
氯苯	108-90-7	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	82.4	----	50	130	----	----	
溴苯	108-86-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	77.6	----	50	130	----	----	
2-氯甲苯	95-49-8	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	79.8	----	50	130	----	----	
4-氯甲苯	106-43-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	80.2	----	50	130	----	----	
1, 2, 3-三氯苯	87-61-6	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	81.8	----	50	130	----	----	
<b>三卤代甲烷 (THM) (质控批号: 4075147): USEPA 8260C (Rev 3) : 2006</b>												
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	92.8	----	50	130	----	----	
三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	91.6	----	50	130	----	----	
一溴二氯甲烷	75-27-4	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	96.6	----	50	130	----	----	
二溴一氯甲烷	124-48-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.08 mg/kg	109	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4) : 2007</b>												
苯酚	108-95-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	67.2	----	50	130	----	----	
2-甲基酚	95-48-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	96.6	----	50	130	----	----	
3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.5 mg/kg	97.7	----	50	130	----	----	
2, 4-二甲基酚	105-67-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	81.2	----	50	130	----	----	
2-硝基酚	88-75-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	59.5	----	50	130	----	----	
2-氯酚	95-57-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	61.8	----	50	130	----	----	
2, 4-二氯酚	120-83-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	55.6	----	50	130	----	----	
2, 6-二氯酚	87-65-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	64.4	----	50	130	----	----	
4-氯-3-甲基酚	59-50-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	100	----	50	130	----	----	
2, 4, 5-三氯酚	95-95-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	64.3	----	50	130	----	----	
2, 4, 6-三氯酚	88-06-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	55.1	----	50	130	----	----	
五氯酚	87-86-5	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	113	----	50	130	----	----	
2, 3, 4, 6-四氯苯酚	58-90-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	76.5	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃 (PAHs) (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4) : 2007</b>												
萘	91-20-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	63.9	----	50	130	----	----	
2-甲基萘	91-57-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.1	----	50	130	----	----	
2-氯萘	91-58-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	63.8	----	50	130	----	----	
二氢苊	83-32-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.4	----	50	130	----	----	
苊	208-96-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	67.3	----	50	130	----	----	
芴	86-73-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.6	----	50	130	----	----	
菲	85-01-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.4	----	50	130	----	----	
蒽	120-12-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.2	----	50	130	----	----	
荧蒽	206-44-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	73.6	----	50	130	----	----	
芘	129-00-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.0	----	50	130	----	----	



样品状态: 土壤	方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告							
	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
							LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>												
N-2-萘乙酰胺	53-96-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	72.7	----	50	130	----	----	
苯并(a)蒽	56-55-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.1	----	50	130	----	----	
屈	218-01-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.4	----	50	130	----	----	
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	67.8	----	50	130	----	----	
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	73.2	----	50	130	----	----	
7,12-二甲基苯并(a)蒽	57-97-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	81.9	----	50	130	----	----	
苯并(a)芘	50-32-8	0.01	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	68.4	----	50	130	----	----	
3-甲胆蒽	56-49-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.8	----	50	130	----	----	
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.0	----	50	130	----	----	
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.6	----	50	130	----	----	
苯并(g,h,i)芘	191-24-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.5	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.6	----	50	130	----	----	
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.6	----	50	130	----	----	
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	76.9	----	50	130	----	----	
邻苯二甲酸丁苄酯	85-68-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.7	----	50	130	----	----	
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.1	----	50	130	----	----	
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	1	mg/kg	<1.0	0.25 mg/kg	73.1	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	58.2	----	50	130	----	----	
亚硝基二乙胺	55-18-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	60.5	----	50	130	----	----	
亚硝基吡咯烷	930-55-2	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	65.9	----	50	130	----	----	
亚硝基丙胺	621-64-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.3	----	50	130	----	----	
亚硝基吗啉	59-89-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	66.0	----	50	130	----	----	
亚硝基哌啶	100-75-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	67.2	----	50	130	----	----	
亚硝基二丁胺	924-16-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	62.3	----	50	130	----	----	
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	66.2	----	50	130	----	----	
噻吡二胺	91-80-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.8	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
硝基苯	98-95-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	64.9	----	50	130	----	----	
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	74.0	----	50	130	----	----	
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	71.5	----	50	130	----	----	
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.9	----	50	130	----	----	
五氯硝基苯	82-68-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.8	----	50	130	----	----	
偶氮苯	103-33-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	67.9	----	50	130	----	----	
4-氨基联苯	92-67-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	66.2	----	50	130	----	----	
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	54.7	----	50	130	----	----	
2-甲基吡啶	109-06-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	54.8	----	50	130	----	----	
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	62.3	----	50	130	----	----	
异佛尔酮	78-59-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	65.8	----	50	130	----	----	
1-萘胺	134-32-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	61.8	----	50	130	----	----	
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	85.3	----	50	130	----	----	
戊炔草胺	23950-58-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	76.6	----	50	130	----	----	



样品状态: 土壤	方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告							
	分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
							LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>												
非那西汀	62-44-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	91.5	----	50	130	----	----	
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	59.2	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	59.6	----	50	130	----	----	
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	62.0	----	50	130	----	----	
4-氯联苯醚	7005-72-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.9	----	50	130	----	----	
4-溴联苯醚	101-55-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.0	----	50	130	----	----	
二氯异丙基醚	108-60-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	61.8	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
1,3-二氯苯	541-73-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	60.1	----	50	130	----	----	
1,4-二氯苯	106-46-7	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	60.7	----	50	130	----	----	
1,2-二氯苯	95-50-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	61.3	----	50	130	----	----	
1,2,4-三氯苯	120-82-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	63.8	----	50	130	----	----	
五氯苯	608-93-5	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	71.1	----	50	130	----	----	
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.01	mg/kg	<0.050	0.25 mg/kg	71.0	----	50	130	----	----	
六氯乙烷	67-72-1	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	67.1	----	50	130	----	----	
六氯丙烯	1888-71-7	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	78.8	----	50	130	----	----	
六氯丁二烯	87-68-3	0.05	mg/kg	<0.05	0.25 mg/kg	67.0	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
苯胺	62-53-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	60.9	----	50	130	----	----	
2-硝基苯胺	88-74-4	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	72.2	----	50	130	----	----	
3-硝基苯胺	99-09-2	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	70.5	----	50	130	----	----	
4-硝基苯胺	100-01-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	86.8	----	50	130	----	----	
4-氯苯胺	106-47-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	89.6	----	50	130	----	----	
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.8	----	50	130	----	----	
二苯呋喃	132-64-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.8	----	50	130	----	----	
喹唑	86-74-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.8	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
α-六六六	319-84-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	72.1	----	50	130	----	----	
β-六六六	319-85-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.1	----	50	130	----	----	
γ-六六六	58-89-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.9	----	50	130	----	----	
δ-六六六	319-86-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	76.7	----	50	130	----	----	
七氯	76-44-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.5	----	50	130	----	----	
环氧七氯	1024-57-3	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.7	----	50	130	----	----	
艾氏剂	309-00-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.5	----	50	130	----	----	
狄氏剂	60-57-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.3	----	50	130	----	----	
异狄氏剂	72-20-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	82.9	----	50	130	----	----	
硫丹1	959-98-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	98.7	----	50	130	----	----	
硫丹2	33213-65-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.2	----	50	130	----	----	
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	77.0	----	50	130	----	----	
4,4'-DDD	72-54-8	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.0	----	50	130	----	----	
4,4'-DDE	72-55-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.9	----	50	130	----	----	
4,4'-DDT	50-29-3	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	77.4	----	50	130	----	----	





样品状态: 土壤		方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告						
		CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
							LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>分析方法: 化合物</b>												
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>												
顺式-氯丹	5103-71-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.3	----	50	130	----	----	
反式-氯丹	5103-74-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.3	----	50	130	----	----	
狄氏剂酮	53494-70-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	73.1	----	50	130	----	----	
甲氧氯	72-43-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.3	----	50	130	----	----	
2,4'-DDT	789-02-6	0.2	mg/kg	<0.20	0.25 mg/kg	59.6	----	50	130	----	----	
灭蚁灵	2385-85-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.2	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 有机磷农药类 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
敌敌畏	62-73-7	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	69.0	----	50	130	----	----	
乐果	60-51-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	68.1	----	50	130	----	----	
二嗪农	333-41-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	65.0	----	50	130	----	----	
毒死蜱	2921-88-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.9	----	50	130	----	----	
甲基毒死蜱	5598-13-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.3	----	50	130	----	----	
马拉硫磷	121-75-5	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	71.3	----	50	130	----	----	
倍硫磷	55-38-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.7	----	50	130	----	----	
乙基嘧啶磷	23505-41-1	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	70.0	----	50	130	----	----	
乙硫磷	563-12-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.5	----	50	130	----	----	
丙硫磷	34643-46-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	72.1	----	50	130	----	----	
毒虫畏-E/Z1	----	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.6	----	50	130	----	----	
毒虫畏-E/Z2	----	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	75.6	----	50	130	----	----	
毒虫畏-E/Z3	----	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	53.2	----	50	130	----	----	
久效磷	6923-22-4	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	59.9	----	50	130	----	----	
对硫磷	56-38-2	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	82.3	----	50	130	----	----	
甲基对硫磷	298-00-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.2	----	50	130	----	----	
溴硫磷	4824-78-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	74.5	----	50	130	----	----	
虫胺磷	22224-92-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	65.2	----	50	130	----	----	
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	56.2	----	50	130	----	----	
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	73.6	----	50	130	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 其它 (质控批号: 4078526): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
六氯戊二烯	77-47-4	0.5	mg/kg	<0.50	0.25 mg/kg	55.3	----	50	130	----	----	
阿特拉津	1912-24-9	0.1	mg/kg	<0.10	0.25 mg/kg	78.8	----	50	130	----	----	

样品状态: 水样		方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告						
		CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
							LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>分析方法: 化合物</b>												
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075501): GB/T 11892-1989</b>												
高锰酸盐指数	----	0.05	mg/L	<0.5	----	----	----	----	----	----	----	
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075449): GB/T 11896-1989</b>												
氯化物	16887-00-6	1	mg/L	<1.0	10 mg/L	103	----	80	120	----	----	
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075460): GB/T 6920-1986</b>												
pH值	----	0.1	pH Unit	----	6.86 pH Unit	100	----	80	120	----	----	
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075729): GB/T 7484-1987</b>												
总氮(以氮计)	16984-48-8	0.05	mg/L	<0.05	5.0 mg/L	97.6	----	80	120	----	----	





样品状态: 水样

方法空白质量控制报告

实验室控制样品及平行质量控制报告

分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>无机 - 非金属组分的分析 (质控批号: 4075462): HJ 484-2009</b>											
总氰化物(以CN计)	57-12-5	0.005	mg/L	<0.005	1.0 mg/L	109	----	80	120	----	----
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073899): USEPA 6020A(Rev 1):2007 (T)</b>											
铈	7440-36-0	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	92.9	----	75	125	----	----
铈	7440-38-2	10	µg/L	<10	200 µg/L	91.0	----	75	125	----	----
铈	7440-39-3	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	92.0	----	75	125	----	----
铈	7440-41-7	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	99.1	----	75	125	----	----
铈	7440-43-9	0.1	µg/L	<0.10	200 µg/L	93.9	----	75	125	----	----
铈	7440-47-3	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	91.2	----	75	125	----	----
铈	7440-50-8	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	92.2	----	75	125	----	----
铈	7439-92-1	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	93.6	----	75	125	----	----
铈	7439-98-7	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	97.2	----	75	125	----	----
铈	7440-02-0	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	93.3	----	75	125	----	----
铈	7782-49-2	10	µg/L	<10	200 µg/L	93.3	----	75	125	----	----
铈	7440-22-4	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	91.2	----	75	125	----	----
铈	7440-31-5	1	µg/L	<1.0	200 µg/L	91.3	----	75	125	----	----
铈	7440-66-6	5	µg/L	<5	200 µg/L	93.4	----	75	125	----	----
<b>金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4075528): USEPA 7470A(Rev 1):1994 (T)</b>											
汞	7439-97-6	0.05	µg/L	<0.05	1 µg/L	99.8	----	75	125	----	----
<b>总石油烃(TPH) (质控批号: 4078522): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
C6 - C9	----	2	µg/L	<2.0	40 µg/L	91.8	----	40	150	----	----
<b>总石油烃(TPH) (质控批号: 4077456): USEPA 8015C(Rev 3):2007</b>											
C10 - C14	----	50	µg/L	<50	300 µg/L	89.3	----	40	150	----	----
C15 - C28	----	100	µg/L	<100	700 µg/L	89.7	----	40	150	----	----
C29 - C36	----	50	µg/L	<50	400 µg/L	86.0	----	40	150	----	----
<b>单环芳香烃(MAH) (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
苯	71-43-2	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	93.7	----	50	130	----	----
甲苯	108-88-3	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	97.9	----	50	130	----	----
乙苯	100-41-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	103	----	50	130	----	----
间-二甲苯和对-二甲苯	108-38-3	1	µg/L	<1.0	4 µg/L	93.5	----	50	130	----	----
苯乙烯	100-42-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	95.9	----	50	130	----	----
邻-二甲苯	95-47-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	84.1	----	50	130	----	----
异丙基苯	98-82-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	87.6	----	50	130	----	----
正丙苯	103-65-1	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	88.1	----	50	130	----	----
1,3,5-三甲苯	108-67-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	83.5	----	50	130	----	----
叔丁苯	98-06-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	76.8	----	50	130	----	----
1,2,4-三甲苯	95-63-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	74.6	----	50	130	----	----
仲丁苯	135-98-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	77.1	----	50	130	----	----
对异丙基甲苯	99-87-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	97.7	----	50	130	----	----
正丁基苯	104-51-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	101	----	50	130	----	----
<b>含氧化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
丙酮	67-64-1	50	µg/L	<50	20 µg/L	83.3	----	50	130	----	----
醋酸乙烯酯	108-05-4	5	µg/L	<5	20 µg/L	82.9	----	50	130	----	----



样品状态: 水样

方法空白质量控制报告

实验室控制样品及平行质量控制报告

分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>含氧化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006 - 续前页</b>											
甲基乙基酮 (2-丁酮)	78-93-3	5	µg/L	<5	20 µg/L	106	----	50	130	----	----
4-甲基-2-戊酮	108-10-1	5	µg/L	<5	20 µg/L	95.6	----	50	130	----	----
2-己酮	591-78-6	5	µg/L	<5	20 µg/L	98.9	----	50	130	----	----
<b>含硫化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
二硫化碳	75-15-0	0.5	µg/L	<0.5	20 µg/L	76.3	----	50	130	----	----
<b>薰蒸剂 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
2,2-二氯丙烷	594-20-7	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	104	----	50	130	----	----
1,2-二氯丙烷	78-87-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	96.1	----	50	130	----	----
顺式-1,3-二氯丙烯	10061-01-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	111	----	50	130	----	----
反式-1,3-二氯丙烯	10061-02-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	114	----	50	130	----	----
1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	98.4	----	50	130	----	----
<b>卤代脂肪族化合物 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
氯甲烷	74-87-3	5	µg/L	<5	20 µg/L	100	----	50	130	----	----
氯乙烯	75-01-4	5	µg/L	<5	20 µg/L	102	----	50	130	----	----
溴甲烷	74-83-9	5	µg/L	<5	20 µg/L	97.0	----	50	130	----	----
三氯氟甲烷	75-69-4	5	µg/L	<5	20 µg/L	70.5	----	50	130	----	----
二氯二氟甲烷	75-71-8	5	µg/L	<5	20 µg/L	105	----	50	130	----	----
氯乙烷	75-00-3	5	µg/L	<5	20 µg/L	79.3	----	50	130	----	----
碘代甲烷	74-88-4	5	µg/L	<5	20 µg/L	73.2	----	50	130	----	----
1,1-二氯乙烯	75-35-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	81.3	----	50	130	----	----
二氯甲烷	75-09-2	50	µg/L	<50	2 µg/L	79.0	----	50	130	----	----
反式-1,2-二氯乙烯	156-60-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	87.1	----	50	130	----	----
1,1-二氯乙烷	75-34-3	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	95.4	----	50	130	----	----
顺式-1,2-二氯乙烯	156-59-2	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	100	----	50	130	----	----
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	104	----	50	130	----	----
1,1-二氯丙烯	563-58-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	101	----	50	130	----	----
四氯化碳	56-23-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	93.5	----	50	130	----	----
1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	101	----	50	130	----	----
三氯乙烯	79-01-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	91.5	----	50	130	----	----
二溴甲烷	74-95-3	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	109	----	50	130	----	----
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	97.8	----	50	130	----	----
1,3-二氯丙烷	142-28-9	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	100	----	50	130	----	----
四氯乙烯	127-18-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	74.3	----	50	130	----	----
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	90.4	----	50	130	----	----
1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	89.2	----	50	130	----	----
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	84.5	----	50	130	----	----
1,2-二溴-3-氯丙烷	96-12-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	95.0	----	50	130	----	----
顺式-1,4-二氯-2-丁烯	1476-11-5	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	86.9	----	50	130	----	----
反式-1,4-二氯-2-丁烯	110-57-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	92.8	----	50	130	----	----
五氯乙烷	76-01-7	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	74.5	----	50	130	----	----
<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
氯苯	108-90-7	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	103	----	50	130	----	----
溴苯	108-86-1	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	99.8	----	50	130	----	----



样品状态: 水样

方法空白质量控制报告

实验室控制样品及平行质量控制报告

分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
<b>卤代芳香烃 (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006 - 续前页</b>											
2-氯甲苯	95-49-8	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	99.8	----	50	130	----	----
4-氯甲苯	106-43-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	92.4	----	50	130	----	----
1,2,3-三氯苯	87-61-6	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	90.5	----	50	130	----	----
<b>三卤代甲烷 (THM) (质控批号: 4078523): USEPA 8260C(Rev 3):2006</b>											
三氯甲烷(氯仿)	67-66-3	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	98.2	----	50	130	----	----
一溴二氯甲烷	75-27-4	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	110	----	50	130	----	----
二溴一氯甲烷	124-48-1	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	88.8	----	50	130	----	----
三溴甲烷(溴仿)	75-25-2	0.5	µg/L	<0.5	2 µg/L	68.8	----	50	130	----	----
<b>半挥发性有机物 - 苯酚类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>											
苯酚	108-95-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	104	----	40	150	----	----
2-甲基酚	95-48-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	75.3	----	40	150	----	----
3-甲基苯酚 & 4-甲基苯酚	1319-77-3	1	µg/L	<1.0	10 µg/L	125	----	40	150	----	----
2,4-二甲基酚	105-67-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	63.7	----	40	150	----	----
2-硝基酚	88-75-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	80.5	----	40	150	----	----
2-氯酚	95-57-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	101	----	40	150	----	----
2,4-二氯酚	120-83-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	108	----	40	150	----	----
2,6-二氯酚	78-65-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	72.7	----	40	150	----	----
4-氯-3-甲基酚	59-50-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	98.2	----	40	150	----	----
2,4,5-三氯酚	95-95-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	83.0	----	40	150	----	----
2,4,6-三氯酚	88-06-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	111	----	40	150	----	----
五氯酚	87-86-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	62.9	----	40	150	----	----
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃 (PAHs) (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>											
萘	91-20-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	77.5	----	40	150	----	----
2-甲基萘	91-57-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	83.0	----	40	150	----	----
2-氯萘	91-58-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	95.5	----	40	150	----	----
二氢萘	83-32-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	91.8	----	40	150	----	----
芴	208-96-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	90.0	----	40	150	----	----
芘	86-73-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	99.8	----	40	150	----	----
菲	85-01-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	91.0	----	40	150	----	----
蒽	120-12-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	90.2	----	40	150	----	----
荧蒽	206-44-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	93.4	----	40	150	----	----
芘	129-00-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	83.9	----	40	150	----	----
N-2-芴乙酰胺	53-96-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	85.3	----	40	150	----	----
苯并(a)蒽	56-55-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	80.7	----	40	150	----	----
屈	218-01-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	80.0	----	40	150	----	----
苯并(b)荧蒽	205-99-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	94.1	----	40	150	----	----
苯并(k)荧蒽	207-08-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	102	----	40	150	----	----
苯并(b) & (k)荧蒽	205-99-2 207-08-9	2	µg/L	<2.0	10 µg/L	98.0	----	40	150	----	----
7,12-二甲基苯并(α)蒽	57-97-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	86.3	----	40	150	----	----
苯并(a)芘	50-32-8	0.002	µg/L	<0.500	5 µg/L	75.4	----	40	150	----	----
3-甲胆蒽	56-49-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	66.8	----	40	150	----	----
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	83.8	----	40	150	----	----
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	73.4	----	40	150	----	----



样品状态: 水样

分析方法: 化合物	CAS	方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告						
		LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)		
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限	
<b>半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007 - 续前页</b>												
苯并(g, h, i)芘	191-24-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	100	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 酞酸酯类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	97.0	----	40	150	----	----	
邻苯二甲酸二乙酯	84-66-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	99.8	----	40	150	----	----	
邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	96.0	----	40	150	----	----	
邻苯二甲酸丁苯酯	85-68-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	84.2	----	40	150	----	----	
邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	109	----	40	150	----	----	
邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯	117-81-7	5	µg/L	<5	5 µg/L	93.3	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 硝基苯类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
亚硝基甲基乙基胺	10595-95-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	65.1	----	40	150	----	----	
亚硝基二甲胺	55-18-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	73.4	----	40	150	----	----	
亚硝基吡咯烷	930-55-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	62.4	----	40	150	----	----	
亚硝基丙胺	621-64-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	78.6	----	40	150	----	----	
亚硝基吗啉	59-89-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	93.3	----	40	150	----	----	
亚硝基哌啶	100-75-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	78.1	----	40	150	----	----	
亚硝基二丁胺	924-16-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	71.8	----	40	150	----	----	
二苯胺和亚硝基二苯胺	122-39-4 86-30-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	89.2	----	40	150	----	----	
噻吡二胺	91-80-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	58.4	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
硝基苯	98-95-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	105	----	40	150	----	----	
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	0.3	µg/L	<0.50	5 µg/L	71.8	----	40	150	----	----	
2,6-二硝基甲苯	606-20-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	85.0	----	40	150	----	----	
1,3,5-三硝基苯	99-35-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	101	----	40	150	----	----	
五氯硝基苯	82-68-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	107	----	40	150	----	----	
偶氮苯	103-33-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	97.2	----	40	150	----	----	
4-氨基联苯	92-67-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	89.2	----	40	150	----	----	
二甲氨基偶氮苯	60-11-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	71.5	----	40	150	----	----	
2-甲基吡啶	109-06-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	66.0	----	40	150	----	----	
乙酰苯(苯乙酮)	98-86-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	99.5	----	40	150	----	----	
异佛尔酮	78-59-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	59.9	----	40	150	----	----	
1-萘胺	134-32-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	60.7	----	40	150	----	----	
5-硝基邻甲苯胺	99-55-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	104	----	40	150	----	----	
戊炔草胺	23950-58-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	88.6	----	40	150	----	----	
非那西汀	62-44-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	90.2	----	40	150	----	----	
4-硝基喹啉-N-氧化物	56-57-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	77.4	----	40	150	----	----	
杀螨酯(二氯二苯乙醇酸乙酯)	510-15-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	97.8	----	40	150	----	----	
邻硝基氯苯	88-73-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	77.0	----	40	150	----	----	
间硝基氯苯	121-73-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	75.5	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D(Rev 4):2007</b>												
双(2-氯乙基)醚	111-44-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	65.2	----	40	150	----	----	
双(2-氯乙氧基)甲烷	111-91-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	86.4	----	40	150	----	----	
4-氯联苯醚	7005-72-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	108	----	40	150	----	----	
4-溴联苯醚	101-55-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	108	----	40	150	----	----	



样品状态: 水样

分析方法: 化合物	CAS	方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告						
		LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)		
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限	
<b>半挥发性有机物 - 卤代醚类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D (Rev 4): 2007 - 续前页</b>												
二氯异丙基醚	108-60-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	80.4	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 氯代烃类化合物 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
1,3-二氯苯	541-73-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	85.8	----	40	150	----	----	
1,4-二氯苯	106-46-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	74.2	----	40	150	----	----	
1,2-二氯苯	95-50-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	75.6	----	40	150	----	----	
1,2,4-三氯苯	120-82-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	81.6	----	40	150	----	----	
五氯苯	608-93-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	106	----	40	150	----	----	
六氯乙烷	67-72-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	85.0	----	40	150	----	----	
六氯丙烯	1888-71-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	66.4	----	40	150	----	----	
六氯丁二烯	87-68-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	86.9	----	40	150	----	----	
六氯戊二烯	77-47-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	74.7	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 苯胺类和对二氨基联苯类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
苯胺	62-53-3	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	97.3	----	40	150	----	----	
2-硝基苯胺	88-74-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	86.7	----	40	150	----	----	
3-硝基苯胺	99-09-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	79.4	----	40	150	----	----	
4-硝基苯胺	100-01-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	83.3	----	40	150	----	----	
4-氯苯胺	106-47-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	73.4	----	40	150	----	----	
3,3'-二氯对二氨基联苯	91-94-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	102	----	40	150	----	----	
二苯呋喃	132-64-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	99.2	----	40	150	----	----	
呋唑	86-74-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	67.8	----	40	150	----	----	
<b>半挥发性有机物 - 有机氯农药类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D (Rev 4): 2007</b>												
六氯苯 (HCB)	118-74-1	0.5	µg/L	<0.50	5 µg/L	99.1	----	40	150	----	----	
α-六六六	319-84-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	98.8	----	40	150	----	----	
β-六六六	319-85-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	60.1	----	40	150	----	----	
γ-六六六	58-89-9	0.1	µg/L	<0.50	5 µg/L	62.7	----	40	150	----	----	
δ-六六六	319-86-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	104	----	40	150	----	----	
七氯	76-44-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	90.0	----	40	150	----	----	
环氧七氯	1024-57-3	0.2	µg/L	<0.50	5 µg/L	123	----	40	150	----	----	
艾氏剂	309-00-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	106	----	40	150	----	----	
狄氏剂	60-57-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	75.2	----	40	150	----	----	
异狄氏剂	72-20-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	107	----	40	150	----	----	
硫丹1	959-98-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	99.5	----	40	150	----	----	
硫丹2	33213-65-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	100	----	40	150	----	----	
硫丹 硫酸盐	1031-07-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	110	----	40	150	----	----	
4,4'-DDD	72-54-8	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	102	----	40	150	----	----	
4,4'-DDE	72-55-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	102	----	40	150	----	----	
4,4'-DDT	50-29-3	2	µg/L	<2.0	5 µg/L	67.9	----	40	150	----	----	
顺式-氯丹	5103-71-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	111	----	40	150	----	----	
反式-氯丹	5103-74-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	114	----	40	150	----	----	
异狄氏剂醛	7421-93-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	85.2	----	40	150	----	----	
狄氏剂酮	53494-70-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	116	----	40	150	----	----	
甲氧氯	72-43-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	66.5	----	40	150	----	----	
2,4'-滴滴涕	789-02-6	2	µg/L	<2.0	5 µg/L	72.6	----	40	150	----	----	



样品状态: 水样		方法空白质量控制报告				实验室控制样品及平行质量控制报告					
分析方法: 化合物	CAS	LOR	单位	结果	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
						LCS	DCS	下限	上限	结果	控制限
半挥发性有机物 - 有机磷农药类 (质控批号: 4077455): USEPA 8270D (Rev 4): 2007											
敌敌畏	62-73-7	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	72.6	----	40	150	----	----
乐果	60-51-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	84.5	----	40	150	----	----
二嗪农	333-41-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	87.6	----	40	150	----	----
毒死蜱	2921-88-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	108	----	40	150	----	----
甲基毒死蜱	5598-13-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	97.4	----	40	150	----	----
马拉硫磷	121-75-5	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	95.5	----	40	150	----	----
倍硫磷	55-38-9	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	59.8	----	40	150	----	----
乙基嘧啶磷	23505-41-1	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	111	----	40	150	----	----
乙硫磷	563-12-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	102	----	40	150	----	----
丙硫磷	34643-46-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	116	----	40	150	----	----
毒虫畏-E/Z1	----	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	101	----	40	150	----	----
毒虫畏-E/Z2	----	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	114	----	40	150	----	----
毒虫畏-E/Z3	----	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	61.7	----	40	150	----	----
久效磷	6923-22-4	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	95.3	----	40	150	----	----
对硫磷	56-38-2	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	93.0	----	40	150	----	----
甲基对硫磷	298-00-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	76.7	----	40	150	----	----
溴硫磷	4824-78-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	115	----	40	150	----	----
虫胺磷	22224-92-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	94.6	----	40	150	----	----
三硫磷(卡波硫磷)	786-19-6	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	75.4	----	40	150	----	----
谷硫磷(保棉磷)	86-50-0	1	µg/L	<1.0	5 µg/L	106	----	40	150	----	----

### 基体加标及平行质量控制报告

样品状态: 土壤		基体加标及平行质量控制报告								
实验室样品编号	客户样品编号标识	分析方法: 化合物	CAS	加标浓度	加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
					MS	MSD	下限	上限	结果	控制限
金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073907): USEPA 6010C (Rev 3): 2007 (T)										
SH1501832-001	YP1-0.5	铋	7440-36-0	50 mg/kg	106	----	75	125	----	----
		砷	7440-38-2	50 mg/kg	100	----	75	125	----	----
		钡	7440-39-3	50 mg/kg	104	----	75	125	----	----
		铍	7440-41-7	50 mg/kg	108	----	75	125	----	----
		镉	7440-43-9	50 mg/kg	103	----	75	125	----	----
		铬	7440-47-3	50 mg/kg	105	----	75	125	----	----
		铜	7440-50-8	50 mg/kg	107	----	75	125	----	----
		铅	7439-92-1	50 mg/kg	100	----	75	125	----	----
		钼	7439-98-7	50 mg/kg	106	----	75	125	----	----
		镍	7440-02-0	50 mg/kg	105	----	75	125	----	----
		硒	7782-49-2	50 mg/kg	105	----	75	125	----	----
		银	7440-22-4	50 mg/kg	98.9	----	75	125	----	----
		锡	7440-31-5	50 mg/kg	100	----	75	125	----	----
		锌	7440-66-6	50 mg/kg	107	----	75	125	----	----
金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073909): USEPA 7470A (Rev 1): 1994 (T)										
SH1501832-001	YP1-0.5	汞	7439-97-6	2 mg/kg	100	----	80	120	----	----



样品状态: 水样

实验室样品编号					基体加标及平行质量控制报告							
					加标浓度		加标回收率 (%)		回收控制限 (%)		相对比差 (%)	
					MS	MSD	下限	上限	结果	控制限		
金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4073899): USEPA 6020A(Rev 1):2007 (T)												
SH1501832-021	YP-W1	铋	7440-36-0	200 µg/L	106	----	75	125	----	----		
		砷	7440-38-2	200 µg/L	96.8	----	75	125	----	----		
		钡	7440-39-3	200 µg/L	104	----	75	125	----	----		
		铍	7440-41-7	200 µg/L	97.4	----	75	125	----	----		
		镉	7440-43-9	200 µg/L	103	----	75	125	----	----		
		铬	7440-47-3	200 µg/L	93.9	----	75	125	----	----		
		铜	7440-50-8	200 µg/L	91.2	----	75	125	----	----		
		铅	7439-92-1	200 µg/L	95.3	----	75	125	----	----		
		钼	7439-98-7	200 µg/L	111	----	75	125	----	----		
		镍	7440-02-0	200 µg/L	93.7	----	75	125	----	----		
		硒	7782-49-2	200 µg/L	100	----	75	125	----	----		
		银	7440-22-4	200 µg/L	86.2	----	75	125	----	----		
		锡	7440-31-5	200 µg/L	107	----	75	125	----	----		
		锌	7440-66-6	200 µg/L	93.0	----	75	125	----	----		
金属-金属和主要阳离子 (质控批号: 4075528): USEPA 7470A(Rev 1):1994 (T)												
SH1501824-001	Anonymous	汞	7439-97-6	1 µg/L	100	100	75	125	0.0	20		

### 替代物控制限值

样品状态: 土壤

化合物		回收控制限 (%)	
		下限	上限
挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006			
二溴一氟甲烷	1868-53-7	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	50	130
半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007			
2-氟苯酚	367-12-4	40	150
酚-d6	13127-88-3	40	150
2,4,6-三溴酚	118-79-6	40	150
半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007			
硝基苯 -D5	4165-60-0	40	150
2-氟联苯	321-60-8	40	150
4-三联苯- d14	1718-51-0	40	150

样品状态: 水样

化合物		回收控制限 (%)	
		下限	上限
挥发性物质的替代物: USEPA 8260C(Rev 3):2006			
二溴一氟甲烷	1868-53-7	50	130
甲苯-D8	2037-26-5	50	130
1-溴-4-氟苯	460-00-4	50	130
半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: USEPA 8270D(Rev 4):2007			
2-氟苯酚	367-12-4	40	150
酚-d6	13127-88-3	40	150





样品状态: 水样		回收控制限 (%)	
化合物	CAS	下限	上限
2, 4, 6-三溴酚	118-79-6	40	150
<b>半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: USEPA 8270D (Rev 4) : 2007</b>			
硝基苯 -D5	4165-60-0	40	150
2-氟联苯	321-60-8	40	150
4-三联苯- d14	1718-51-0	40	150