

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

T/CSES XXXX—XXXX

污染场地基础信息快速采集技术指南

Technical guide for rapid collection of basic information on contaminated sites

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国环境科学学会 发布

目 次

前 言	II
引 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 信息采集内容	1
3.1 基本信息	1
3.2 污染源信息	1
3.3 迁移途径信息	1
3.4 敏感受体信息	1
3.5 已有的环境调查与监测信息	1
4 信息采集方式	1
4.1 资料收集	2
4.2 现场踏勘	2
4.3 人员访谈	2
5 信息采集技术	2
5.1 文字提取技术	2
5.2 遥感技术	2
5.3 无人机技术	2
5.4 语音识别技术	2
5.5 手持智能终端	2
6 质量保证与质量控制	2
6.1 质量检查内容	2
6.2 多级质控体系	3
附 录 A (规范性) 污染场地基本情况调查表	4
附 录 B (规范性) 污染源信息调查表	7
附 录 C (规范性) 迁移途径信息调查表	13
附 录 D (规范性) 敏感受体信息调查表	16
附 录 E (规范性) 土壤或地下水环境监测调查表	18
参 考 文 献	21

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由××××提出。

本文件由中国环境科学学会归口。

本文件起草单位：中国环境监测总站，南京信息工程大学，北京兰友科技有限公司

本文件主要起草人：

引 言

为指导场地土壤污染调查，规范基础信息快速采集，促进土壤污染防治，制定本文件。

污染场地基础信息快速采集技术指南

1 范围

本标准规定了污染场地基础信息快速采集的范围、工作内容、质量管理等内容。
本标准适用于污染场地基础信息快速收集、核实、分析与填报。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 14848	地下水质量标准
HJ 164/T	地下水环境监测技术规范
HJ 166/T	土壤环境监测技术规范
HJ 25.1	建设用地土壤污染状况调查技术导则

3 信息采集内容

信息采集内容包括：通过资料收集、现场踏勘和人员访谈的方式收集污染场地信息；核实、分析所收集的信息，填写污染场地信息调查表。为满足风险筛查与分级、初步采样调查、日常管理需求，需收集的污染场地信息主要包括企业基本信息、污染源信息、迁移途径信息、敏感受体信息、污染场地已有的环境调查与监测信息。

3.1 基本信息

基本信息包括企业名称、地理位置、在产或关闭搬迁状态、生产运营状态、是否位于工业园区/集聚区等，详见附录A。

3.2 污染源信息

污染源信息包括生产车间、储罐、产品及原辅材料储存区、废水治理区、固体废物贮存或处置场等污染场地内重要区域分布及面积，企业产品、原辅材料、储存物质清单及储存量、危险化学品产量或使用量，废气、废水、固体废物中污染物清单及处置情况等，详见附录B。

3.3 迁移途径信息

迁移途径信息包括土壤土层及厚度、地下水埋深及含水层分层、大气主导风向等迁移途径信息，详见附录C。

3.4 敏感受体信息

敏感受体信息包括污染场地周边1 km以内学校、医院、居民区、幼儿园、集中式饮用水水源地、饮用水井、食用农产品产地、自然保护区、地表水体等敏感受体、距污染场地重点区域的距离等，详见附录D。

3.5 已有的环境调查与监测信息

已有的环境调查与监测信息包括历史土壤或地下水调查与监测的点位情况、监测项目、监测频次、监测数据及污染物含量评价情况，详见附录E。

4 信息采集方式

4.1 资料收集

通过信息检索、部门走访、电话咨询、现场及周边区域走访等方式进行资料收集。可首先收集环保部门掌握的企业环评报告、排污许可证，申报登记表及相关资料等资料，然后通过现场走访的方式从企业进一步收集地块资料；对于已收集信息不能满足调查表填写需求的企业地块，再通过其他部门收集地块资料。

4.2 现场踏勘

通过观察、异常气味辨识、使用X射线荧光光谱仪（XRF）、光离子化检测仪（PID）、便携式气相色谱串联质谱（GC-MS）等现场快速检测设备辨别现场环境状况及疑似污染痕迹。

4.3 人员访谈

通过当面、电话咨询、书面调查等方式进行访谈。访谈重点内容包括地块使用历史和规划、地块可疑污染源、污染物泄漏或环境污染事故、地块周边环境及敏感受体状况。参照人员访谈记录表格（附录F）的内容进行访谈。

5 信息采集技术

5.1 文字提取技术

在资料收集过程中，可利用文字提取技术，将年代久远的纸质版环境影响报告、工程地质勘察报告进行拍照识别，快速提取文字。

5.2 遥感技术

在现场踏勘过程中，可应用遥感技术测量场地范围、面积、土地历史利用状况等基础信息，测量场地的时空分布，提升信息采集工作效率、数据质量。

5.3 无人机技术

在现场踏勘过程中，可利用无人机技术对场地范围进行精准定位，对难以到达的调查点位开展信息采集。

5.4 语音识别技术

在人员访谈过程中，可利用语音识别技术快速将语音转化为文字，在人员访谈等环节可应用。

5.5 手持智能终端

在资料收集、现场踏勘和人员访谈过程中，可应用手持智能数据采集终端采集、录入相关信息，与信息业务系统进行互联互通，采集信息进行实时传输。

6 质量保证与质量控制

信息采集机构应对信息采集的准确性、规范性和完整性进行审核，确保采集质量。为统一技术要求，保证工作质量，信息采集机构内部应加强工作总结与交流，质控单位同步开展质量监督检查。

6.1 质量检查内容

信息完整性检查：调查表是否按照技术规定要求填写了所有信息项，若有填写缺项须说明原因；

信息规范性检查：调查表是否按照技术规定的填表说明、填写规范等要求进行填写；

信息准确性检查：填报信息是否通过现场踏勘、人员访谈等有效途径获得，是否与污染源普查、环境统计报表、企业排污申报或排污许可证等资料信息中内容相符，当有多个信息来源时，核实是否采用了时效性好、可靠性高的信息。

质量检查组应依据相关文件及支撑材料对污染场地信息调查表的完整性、规范性和准确性进行质量检查，当三者均达到上述要求时，判定该场地信息采集工作合格，否则为不合格。

6.2 多级质控体系

污染场地信息采集质量检查分自审、内审和外审三级进行。污染场地信息采集工作组应对完成的每个污染场地信息进行自审；任务承担单位应对本单位完成的所有污染场地信息进行内审。专门质量检查组应对所有任务承担单位的信息采集工作进行外审。如发现不合格调查表时，应及时纠正或补充完善，并注明原因内审和外审应对每个附录表中带“*”信息项加强审核，带“*”的不准确或不规范项数超过2项，则判定为该表不合格。

。

附 录 A
(规范性)
污染场地基本情况调查表

污染场地基本情况调查表

场地名称：

填表单位：

联系电话：

填 表 人（签字）： 日期： 年 月 日

组内审核人（签字）： 日期： 年 月 日

单位审核人（签字）： 日期： 年 月 日

【6.企业正门地理坐标】指企业正门位置的经度和纬度，填报格式为度分秒，最后的秒精确到小数点后两位。利用GPS实地测量后填报。

【7.场地占地面积】指该企业厂界内总的占地面积，以m²为单位，小数点后保留两位有效数字。可参考环境影响报告书（表）、安全评价报告、土地使用证等资料填写；或利用手持智能终端系统勾画出场地边界后，计算场地面积。

【8.行业类别】按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）规范填写行业类别及行业代码，填写至行业小类，行业代码由四位数字组成。若涉及多个行业小类，则填写所有行业小类。

【9.登记注册类型】指企业在工商行政管理机关登记注册的类型。依据《营业执照》或“国家企业信用信息公示系统”上的类型，按照《关于划分企业登记注册类型的规定》（国统字〔2011〕86号）划分的企业登记注册类型填写代码。

【10.企业规模】按照国家统计局《关于印发统计上大中小微企业划分办法的通知》（国统字〔2011〕75号）的规定划分企业规模，工业企业按从业人员数、营业收入两项指标划分为大型、中型、小型、微型企业。

【11.成立时间】按《营业执照》或查询“国家企业信用信息公示系统”填写。

【12.最新改扩建时间】指企业最新的改、扩建项目的环评批复时间，无环评批复的按改扩建项目建设开工时间填报。

【13.生产状态】按实际情况填写。

【14.场地是否位于工业园区或集聚区】按实际情况填写。

【15.场地利用历史】按照年代由近至远的顺序填写场地上在产企业成立之前的土地使用状况。其中，土地用途分为工业用地、住宅用地、商业用地、农田、荒地、其他、不确定；若土地用途一栏填写工业用地，则需填写行业，行业类型按《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011）行业大类填写；否则不填。

附录 B
(规范性)
污染源信息调查表

污染源信息调查表

场地名称：

填表单位：

联系电话：

填表人（签字）： 日期： 年 月 日

组内审核人（签字）： 日期： 年 月 日

单位审核人（签字）： 日期： 年 月 日

污染源信息调查表

*1.场地内部存在以下设施或区域（多选）		
<input type="checkbox"/> 生产区 <input type="checkbox"/> 储存区 <input type="checkbox"/> 废气治理设施 <input type="checkbox"/> 废水治理区域 <input type="checkbox"/> 固体废物贮存或处置区		
*2.平面布置图（上传）		
*3.主要产品清单（上传）		
*4.主要原辅材料清单（上传）		
*5.主要生产工艺流程图（上传）		
一、生产情况		
1.序号	*2.有毒有害物质名称	*3.产量或使用量（吨）
1		
2		
3		
……		
二、废气		
*1.是否排放废气 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选择是，则需填写以下第 2-6 项内容，否则不填）		
2.序号	*3.废气污染物名称	
1		
2		
3		
……		
*5.是否有废气治理设施 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 管线是否有泄露		
6.是否有废气在线监测装置 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
三、废水		
*1.是否产生工业废水 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选择是，则需填写以下第 2-6 项内容，否则不填）		
2.序号	*3.废水污染物名称	
1		
2		

3	
.....	
*5.厂区内是否有废水治理设施	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6.是否有废水在线监测装置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、固体废物	
*1.是否产生一般工业固体废物	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选择是，则需填写以下第 2-4 项内容，否则不填）
*2.厂区内是否有一般工业固体废物贮存区	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选择是，则需填写以下第 3-4 项内容，否则不填）
*3.一般工业固体废物年贮存量（吨）	
*4.一般工业固废贮存区地面硬化、顶棚覆盖、围堰围墙、雨水收集及导排等设施是否具备	<input type="checkbox"/> 全具备 <input type="checkbox"/> 部分具备 <input type="checkbox"/> 全不具备
* 5.是否产生危险废物	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否（若选择是，则需填写以下第 6-8 项内容，否则不填）
*6.危险废物年产生量（吨）	
*7.危险废物贮存场所“三防”（防渗漏、防雨淋、防流失）措施是否齐全	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8.该企业产生的危险废物是否存在自行利用处置	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
五、场地综合情况	
*1.重点区域总面积（m ² ）（包括生产区、储存区、废水治理区、固体废物贮存或处置区）	
各区域面积（m ² ）：生产区	
储存区	
废水治理区	
固体废物贮存或处置区	
*2.重点区域地表（除绿化带外）是否存在未硬化地面	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*3.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*4.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*5.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

*6.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*7.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施 (若第5或6项选是,则需填写此项内容,否则不填)		<input type="checkbox"/> 全有 <input type="checkbox"/> 部分有 <input type="checkbox"/> 全无
8.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故		<input type="checkbox"/> 是(次数) <input type="checkbox"/> 否
9.该企业近3年内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为		<input type="checkbox"/> 是(次数) <input type="checkbox"/> 否
*10.该地块土壤是否存在以下情况		
<input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有明显颜色异常、油渍等污染痕迹		
<input type="checkbox"/> 地块内裸露土壤有异常气味		
<input type="checkbox"/> 现场快速检测设备(XRF、PID等)显示污染物含量明显高于清洁土壤		
<input type="checkbox"/> 周边邻近地块曾发生过化学品泄漏或环境污染事故		
<input type="checkbox"/> 访谈或已有记录表明该地块内土壤曾受到过污染		
*11.该地块地下水是否存在以下情况		
<input type="checkbox"/> 地下水有颜色或气味等异常现象		
<input type="checkbox"/> 地下水中能见到油状物质		
<input type="checkbox"/> 现场快速检测设备显示地下水水质异常		
<input type="checkbox"/> 该企业有易迁移的污染物(如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等)		
<input type="checkbox"/> 地块内及周边邻近地块曾发生过地下储罐泄漏或其他可能导致地下水污染的环境污染事故		
<input type="checkbox"/> 访谈或已有记录表明该地块地下水曾受到过污染		
12.序号	*14.特征污染物名称	
1		
2		
3		
.....		

填表说明:

【1.企业存在以下设施或区域】根据实际踏勘和访谈情况,若企业场地内存在某设施或区域,则在相应设施或区域前的方框内画√;若不存在不选。

【2.平面布置图(上传)】指场地各区域、构建筑物、设施分布图,利用手持智能终端系统上传。

【3.主要产品清单(上传)】指企业生产年度或生产周期内全年工业总产值中占比重大或较关键工业产品。可参

考环境影响报告、清洁生产审核报告中产品清单，使用手持智能终端系统上传。企业正在生产或历史上曾生产过的产品均需列出。

【4.主要原辅材料清单（上传）】指与主要产品生产相关的主要原辅材料。可参考环境影响报告、清洁生产审核报告中原辅材料清单，使用手持智能终端系统上传。企业正在使用或历史上曾使用过的原辅材料均需列出。

【5.主要生产工艺流程图（上传）】主要指企业产生污染的工艺流程，需包括产品、原辅材料、产排污节点等信息，可参考环境影响报告、清洁生产审核报告等资料，使用手持智能终端系统上传。

一、生产情况

【1.序号、2.危险化学品名称】填写企业产品和原辅材料中属于危险化学品的物质名称，按《危险化学品目录》品名规范填写。可参考企业向安监部门报送的危险化学品信息。

【3.产量或使用量】填写属于危险化学品的产品近三年平均产量或原辅材料近三年平均使用量，以吨为单位，小数点后保留三位有效数字。若近三年内企业有停产，则向前追溯，提供最近三年平均产量或使用量。

【4.来源（拍照上传）】填写危险化学品信息的来源资料名称，需注明资料的年代，如某某报表（2015年），并对危险化学品清单等关键信息拍照上传。

二、废气

【1.是否排放废气】通过访谈企业人员或查阅排污申报相关资料填写，若无废气排放，则不需填写第2-6项信息。

【2.序号、3.废气污染物名称】指企业排放的废气中重金属、有机物等有毒有害物质，可参考排污申报相关资料、环境影响报告、清洁生产审核报告等资料填报。

【4.来源（拍照上传）】填写废气污染物的来源资料名称，需注明资料年代，并对关键信息拍照上传。

【5.是否有废气治理设施】按现场踏勘实际情况填写。

【6.是否有废气在线监测装置】按现场踏勘实际情况填写。

三、废水

【1.是否产生工业废水】通过访谈企业人员或查阅排污申报相关资料填写，仅考虑工业废水（不包括生活污水）；若不产生工业废水，则不需填写第2-6项信息。

【2.序号、3.废水污染物名称】指企业产生的工业废水中重金属、有机物等有毒有害物质，可参考排污申报相关资料、环境影响报告、清洁生产审核报告等资料填报。

【4.来源（拍照上传）】填写工业废水污染物的来源资料名称，需注明资料年代，并对关键信息拍照上传。

【5.厂区内是否有废水治理设施】按现场踏勘实际情况填写。

【6.是否有废水在线监测装置】按现场踏勘实际情况填写。

四、固体废物

【1.是否产生一般工业固体废物】通过访谈企业人员或查阅排放污染物申报登记相关资料填写，若选否，则不需填写第2-4项信息。

【2.厂区内是否有一般工业固体废物贮存区】通过访谈企业人员，并结合现场踏勘情况填写，若产生固体废物而无贮存（包括临时存放），则无需填写第4项的信息。

【3.一般工业固体废物年贮存量】填写该企业厂区内一般工业固体废物近三年的年平均贮存量，以吨为单位，小数点后保留三位有效数字。可参考排污申报相关资料、环境统计报表等资料。

【4.一般工业固体废物贮存区地面硬化、顶棚覆盖、围堰围墙、雨水收集及导排等设施是否具备】按现场踏勘实际情况填写。若厂区内存在多个工业固体废物贮存区，每个贮存区上述设施都具备，则选择全具备；每个贮存区均无上述设施，则选择全不具备；其他情况选择部分具备。

【5.是否产生危险废物】通过访谈企业人员或查阅排污申报相关资料填写，若选否，则不需填写第6-8项信息。

【6.危险废物年产生量】填写该企业厂区内危险废物近三年的年平均产生量，以吨为单位，小数点后保留三位有效

数字。可参考排污申报相关资料、危险废物转移联单等资料填报。

【7.危险废物贮存场所“三防”（防渗漏、防雨淋、防流失）措施是否齐全】按现场踏勘实际情况填写。

【8.该企业产生的危险废物是否存在自行利用处置】通过访谈企业人员或查阅危废台账资料填写。

五、场地综合情况

【1.重点区域总面积】需填写企业场地内重点区域的总面积，并分别填写各区域面积，以 m^2 为单位，小数点后保留两位有效数字。场地内重点区域包括生产区、储存区、废水治理区、固体废物贮存或处置区，其中，生产区指产品及原辅材料生产、使用场所，包括生产车间、生产装置区等；储存区指产品、原辅材料、油品储存场所，包括储罐储槽所在区域、仓库、装卸区等；废水治理区指工业废水处理设施所在区域；固体废物贮存或处置区包括一般工业固体废物临时或永久性堆放场所、处置场所，危险废物临时贮存场所、自行利用或处置场所等。

【2.重点区域地表（除绿化带外）是否存在未硬化地面、3.重点区域硬化地面是否存在破损或裂缝】根据现场踏勘实际情况填写。

【4.厂区内是否存在无硬化或防渗的工业废水排放沟渠、渗坑、水塘】主要指排放沟渠、渗坑、水塘是否存在无硬化或防渗的情况，导致废水直接接触土壤，根据现场踏勘实际情况填写。

【5.厂区内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或输送管线、6.厂区内是否有工业废水的地下输送管线或储存池】根据现场踏勘或访谈企业人员情况填写。若两项中任何一项填是，则需填写第7项信息；否则不填。

【7.厂区内地下储罐、管线、储水池等设施是否有防渗措施】指上述设施是否有防止污染物渗入到土壤、地下水中的措施，根据现场踏勘或访谈企业人员情况填写。

【8.该企业是否发生过化学品泄漏或环境污染事故】通过访谈熟悉企业情况的环境监察人员或从环保部门、安监部门查阅相关记录如实填写，若企业曾发生过上述情况，则需相应填写发生次数。

【9.该企业近3年内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为】通过地方环保局官方网站或环保部门查询《责令改正违法行为决定书》，判断该企业近3年内是否有废气、废水、固体废物相关的环境违法行为。若有，则需相应填写次数。

【10.该场地土壤是否存在以下情况】通过现场踏勘、人员访谈或查阅相关记录，选择场地内任何区域存在的情况。

【11.该场地地下水是否存在以下情况】通过现场踏勘、人员访谈或查阅相关记录，选择场地内任何区域存在的情况。其中，前三项地下水有颜色或气味等异常现象、地下水中能见到油状物质、现场快速检测设备显示地下水水质异常，需通过企业场地内或周边存在的水井进行观察。若周围无水井或无法进行地下水勘查，则不选。

该企业有易迁移的污染物（如六价铬、氯代烃、石油烃、苯系物等），需根据企业产品、原辅材料、三废等信息进行分析判断。

【12.序号、13.特征污染物名称】特征污染物指该企业生产、排污过程中产生的可能造成土壤污染的重金属、有机物等有毒有害物质。根据企业生产原辅材料、产品、三废情况等信息分析、填写场地特征污染物。

附录 C
(规范性)
迁移途径信息调查表

迁移途径信息调查表

场地名称：

填表单位：

联系电话：

填表人（签字）： 日期： 年 月 日

组内审核人（签字）： 日期： 年 月 日

单位审核人（签字）： 日期： 年 月 日

迁移途径信息调查表

一、土壤途径		
*1.是否有杂填土等人工填土层 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
2.土层序号	*3.土层性质	4.厚度 (m)
(1)	<input type="checkbox"/> 碎石土 <input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 黏性土 <input type="checkbox"/> 不确定	
(2)	<input type="checkbox"/> 碎石土 <input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 黏性土 <input type="checkbox"/> 不确定	
(3)	<input type="checkbox"/> 碎石土 <input type="checkbox"/> 砂土 <input type="checkbox"/> 粉土 <input type="checkbox"/> 黏性土 <input type="checkbox"/> 不确定	
.....		
二、地下水途径		
*1.区域地下水埋深 (m)		
*2.含水层介质 <input type="checkbox"/> 砾砂土及以上 <input type="checkbox"/> 粗砂土、中砂土及细砂土 <input type="checkbox"/> 粉砂土及以下 <input type="checkbox"/> 不确定		
*3.饱和带渗透系数 (m/d) <input type="checkbox"/> <10 <input type="checkbox"/> 10~50 <input type="checkbox"/> 50~100 <input type="checkbox"/> >100		
4.地下水流向		
5.地形坡度 (%)		
6.场地所在区域是否属于喀斯特地貌 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
7.年降水量 (mm)		
*8.周边是否有存在水力联系的地表水体 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
三、大气途径		
*1.主导风向		
*2.是否有高架源 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

填表说明:

一、土壤途径

【1.是否有杂填土等人工填土层】参考场地工程地质勘察报告填写。

【2.土层序号、3.土层性质】指按土层颗粒级配或塑性指数划分的土的分类,按《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)分为碎石土、砂土、粉土、黏性土。从土壤表面由上至下依次填写地下水位以上包气带各土层的土层性质,不包括杂填土等人工填土。可参考场地工程地质勘察报告填写。

二、地下水途径

【1.地下水埋深】以 m 为单位,小数点后保留一位有效数字。

【2.含水层介质】填写潜水含水层介质,若存在多个介质,则以渗透性最好的介质填写,介质分类参照《岩土工程

勘察规范》（GB50021-2001）：

- 【3.饱和带渗透系数】根据抽水试验或者场地工程地质勘察报告填写。
- 【4.地下水流向】根据流场判断地下水径流方向。
- 【5.地形坡度】结合遥感影像判断场地地形坡度。
- 【6.场地所在区域是否属于喀斯特地貌】根据当地地质资料填写。
- 【7.年降水量】指地块所在区域气象部门统计的当地多年平均降水量，以 mm 为单位，保留整数。
- 【8.周边是否有存在水力联系的地表水体】结合现场情况填写。

附录 D
(规范性)
敏感受体信息调查表

敏感受体信息调查表

场地名称：

填表单位：

联系电话：

填表人（签字）： 日期： 年 月 日

组内审核人（签字）： 日期： 年 月 日

单位审核人（签字）： 日期： 年 月 日

敏感受体信息调查表

1.场地内职工人数
2. 场地周边 500m 范围内人口数量 <input type="checkbox"/> >5000 <input type="checkbox"/> 1000-5000 <input type="checkbox"/> 100-1000 <input type="checkbox"/> <100
*3. 场地周边 1km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离（可多选） <input type="checkbox"/> 无敏感目标 <input type="checkbox"/> 幼儿园 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 学校 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 居民区 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 医院 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 集中式饮用水水源地 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 饮用水井 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 食用农产品产地 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 自然保护区 (距离 (m) _____) <input type="checkbox"/> 地表水体 (距离 (m) _____)
*4. 场地所在区域地下水用途 <input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input type="checkbox"/> 不开发 <input type="checkbox"/> 不确定
5.地块邻近区域（100m 范围内）地表水用途（若地块周边 100m 范围内无地表水，则不填） <input type="checkbox"/> 饮用或生活用水 <input type="checkbox"/> 水源保护 <input type="checkbox"/> 食品加工 <input type="checkbox"/> 农业灌溉 <input type="checkbox"/> 工业用途 <input type="checkbox"/> 不利用 <input type="checkbox"/> 不确定

填表说明：

【1.场地内职工人数】指在该企业长期工作的职工人数，不包括临时性出入企业的人员。通过访谈企业人员填写。

【2. 场地周边 500 m 范围内人口数量】通过人员访谈或查阅环境影响报告等资料填写。

【3. 场地周边 1 km 范围内存在以下敏感目标及敏感目标到最近的重点区域的距离】通过查阅环境影响报告等资料、现场踏勘、人员访谈，选择地块周边 1 km 范围内存在的所有敏感目标，敏感目标包括幼儿园、学校、居民区、医院、集中式饮用水水源地、饮用水井、食用农产品产地、自然保护区和地表水体，同时估算敏感目标到地块内最近的重点区域边界的距离，并在手持智能终端系统中标出敏感目标的位置。可参考环境影响报告。

【4. 场地所在区域地下水用途】按地块所在区域地下水的用途填写，分为饮用或生活用水、水源保护、食品加工、农业灌溉、工业用途、不开发或不确定。可通过访谈水利部门或国土部门管理人员填写。

【5.地块邻近区域（100 m 范围内）地表水用途】若地块周边 100 m 范围内有地表水体，则填写地表水用途，通过访谈企业人员或周边居民填写；若没有，则不填。

附录 E
(规范性)
土壤或地下水环境监测调查表

土壤或地下水环境监测调查表

场地名称：

填表单位：

联系电话：

填表人（签字）： 日期： 年 月 日

组内审核人（签字）： 日期： 年 月 日

单位审核人（签字）： 日期： 年 月 日

土壤或地下水环境监测调查表

一、土壤监测数据	
1.土壤环境调查监测工作 <input type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过 (若选择曾开展过,则需填写以下第2-9项内容,否则不填)	
2.监测时间 年	
3.监测点编号	4.监测点位置 经度() 纬度()
*5. 监测指标	*6.监测频次
*7.是否检出污染物超标 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若选择是,则需填写以下第8-9项内容,否则不填)	
*8.超标污染物名称	9. 最大实测浓度 (mg/kg)
.....	
二、地下水监测数据	
1.场地内监测井个数 ()	
2.监测井编号	3.监测井位置 经度() 纬度()
4.含水层类型 <input type="checkbox"/> 孔隙水 <input type="checkbox"/> 裂隙水 <input type="checkbox"/> 岩溶水	5.地下水埋藏条件类型 <input type="checkbox"/> 潜水 <input type="checkbox"/> 承压水
6.地下水环境调查监测工作 <input type="checkbox"/> 未开展过 <input type="checkbox"/> 曾开展过 (若选择曾开展过,则需填写以下第7-10项内容,否则不填)	
7.监测时间 年	
*8.监测指标	9.监测频次
*10.是否检出污染物超标 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 (若选择是,则需填写以下第11-12项内容,否则不填)	
*11.超标污染物名称	12. 最大实测浓度 (mg/L)

.....	

填报说明:

一、土壤监测数据

【1.土壤环境调查监测工作】根据环保部门备案记录、企业相关记录，填写企业地块上是否曾开展过土壤环境调查监测工作，若有则需要根据监测数据填写第 2-7 项内容。若曾开展过多次调查监测工作，以最近一次监测数据为准，填写相关信息。

【2.监测时间】完成土壤环境调查监测工作的时间。

【3.监测点编号】填写土壤监测点编号。

【4.监测点位置】填写土壤监测点经度、纬度。

【5.监测指标】填写开展监测的指标。

【6.监测频次】填写土壤监测频次。

【7.是否检出污染物超标】根据调查监测结果，以《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 为标准，选择土壤样品中是否检出污染物超标。

【8.超标污染物名称】依次填写检出的超标污染物名称。

【9.最大实测浓度】依次填写超标污染物检测的最大浓度，以 mg/kg 为单位，小数点后保留两位有效数字。

二、地下水监测数据

【1.场地内监测井个数】场地内已有地下水监测井个数。

【2.监测井编号】填写监测井编号。

【3.监测井位置】填写监测井经度、纬度。

【4.含水层类型】根据含水层介质类型分为孔隙水、裂隙水、岩溶水。

【5.地下水埋藏条件类型】根据地下水埋藏条件分为潜水、承压水。

【6.地下水环境调查监测工作】根据环保部门备案记录、企业相关记录，填写企业地块上是否曾开展过地下水环境调查监测工作。若曾开展过多次调查监测工作，以最近一次监测数据为准，填写相关信息。

【7.调查时间】完成地下水环境调查监测工作的时间。

【8.监测指标】填写开展监测的指标。

【9.监测频次】填写地下水监测频次。

【10.是否检出污染物超标】根据调查监测结果，以《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)的 IV 类水水质为标准，选择地下水样品中是否检出污染物超标。

【11.超标污染物名称】依次填写检出的超标污染物名称。

【12.最大实测浓度】依次填写超标污染物检测的最大浓度，以 mg/L 为单位，小数点后保留两位有效数字。

参 考 文 献

- [1] 重点行业企业用地调查信息采集技术规定（试行）：环办土壤函（2017）67号，北京，2017。
- [2] 重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规定（试行）：环办土壤函（2017）1896号，北京，2017。
- [3] 重点行业企业用地调查信息采集质量控制工作手册（试行）：环办土壤函（2018）1168号，北京，2018。
-