

中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水
自行监测报告

技术支持单位：江苏润环环境科技有限公司

2022 年 12 月

目 录

1. 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.3 工作内容及技术路线	1
2. 企业概况	2
2.1 企业名称、地址、坐标等	2
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	2
2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况	2
3. 地勘资料	3
3.1 地质信息	3
3.2 水文地质信息	3
4. 企业生产及污染防治状况	4
4.1 企业生产概况	4
4.2 企业总平面布置	12
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	13
5. 重点监测单元识别与分类	15
5.1 重点单元情况	15
5.2 识别/分类结果及原因	15
5.3 关注污染物	16
6. 监测点位布设方案	17
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	17
6.2 各点位布设原因	19
6.3 各点位监测指标及选取原因	20
7. 样品采集、保存、流转与制备	22
7.1 现场采集位置、数量和深度	22
7.2 采样方法与程序	22
7.3 样品保存、流转与制备	29
8. 监测结果分析	31
8.1 土壤监测结果分析	31
8.2 地下水监测结果分析	36
9. 质量保证与质量控制	41
9.1 自行监测质量体系	41
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	42
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	43
10. 结论与措施	49
10.1 监测结论	49
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因	49

1. 工作背景

1.1 工作由来

为了解厂区内土壤及地下水是否受到污染，中石化南京化工研究院有限公司（简称“研究院”）于 2022 年 12 月在厂区内布设了土壤及地下水点位，并委托了第三方进行实地采样，并根据监测结果编制完成了《中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水自行监测报告（2022 年度）》。

1.2 工作依据

(1)《中石化南京化工研究院有限公司土壤污染隐患排查报告及自行监测方案（2022 年度）》；

(2)《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）。

1.3 工作内容及技术路线

本报告主要是对土壤及地下水的监测数据进行汇总整理，并据此分析厂区土壤或地下水是否存在污染；如存在污染，建设单位在后续的生产过程中应该如何开展防护及监管工作。

2. 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

企业名称：中石化南京化工研究院有限公司

企业地址：南京市六合区葛关路 699 号（办公），试验厂区位于北厂门街（试验），本次自行监测主要针对试验厂区

企业坐标：E118°46'31.24"，N32°13'34.09"

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

企业用地历史：经与建设单位确认，并结合历史影像图，研究院厂区一直为其企业用地，不涉及企业更迭。

企业行业分类：根据排污许可证，行业分类为化学试剂和助剂制造。

企业经营范围：根据营业执照，其经营范围为一般项目：环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；节能管理服务；运行效能评估服务；合同能源管理，大气污染治理，大气环境污染防治服务；温室气体排放控制技术研发；科技中介服务；科技推广和应用服务；科普宣传服务；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），企业管理，资源循环利用服务技术咨询，环境保护专用设备制造，专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；工程管理服务；新材料技术研发，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，技术推广服务；环境监测专用仪器仪表销售，工程造价咨询业务；仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；仪器仪表修理，仪器仪表销售，工程和技术研究和试验发展；实验分析仪器销售，化工产品生产（不含许可类化工产品）；炼油、化工生产专用设备制造等。

2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况

经调查核实，研究院近五年未曾开展土壤及地下水环境监测。

3. 地勘资料

3.1 地质信息

未收集到相关地质信息资料，根据现场勘察，厂区内绝大部分均已进行水泥硬化，根据深层土采样资料，区域表层均为杂填土，下层为素填土及粉质粘土层。

3.2 水文地质信息

未收集到相关水文地质信息资料，根据地下水实测水位数据，区域地下水流向为由北向南。

4. 企业生产及污染防治状况

4.1 企业生产概况

4.1.1 原辅料及产品情况

4.1.1.1 原辅料

研究院试验过程中原辅料使用情况见表 4.1.1-1。

表 4.1.1-1 主要原辅材料消耗一览表

试验装置	序号	名称	年用量（吨）			存储方式	最大存储量
			2020 年	2021 年	2022 年		
合成甲醇催化剂试验装置	1	铜	460	750	912	捆扎	50 吨
	2	锌	240	330	304	捆扎	30 吨
	3	硝酸铝	1500	2500	1500	储罐	80m ³
	4	硝酸（60%）	2200	3800	9809	储罐	7 m ³
	5	氢氧化钠	600	900	1066	储罐	12 m ³
	6	碳酸氢钠	1800	3400	4704	袋装	150 吨
	7	去离子水	423474	663182	552292	储罐	150 m ³
	8	润滑剂（石墨）	25	40	40	袋装	5 吨
高性能聚乙烯纤维干法纺丝扩大试验装置	1	十氢萘	2	2	26.18	桶装	5
	2	聚乙烯	0.5	0.5	33	袋装	5
	3	氮气	30m ³ /h	30m ³ /h	208	管网输送	/
	4	乙二醇（制冷剂）	0.5	0.5	3	桶装	0.5
	5	热媒（导热油）	0.5	0.5	0.2	桶装	0.5
SNG 试验装置	1	德士古水煤气	/	/	/	/	已停车，待拆除
	2	催化剂	/	/	/	/	
	3	聚乙二醇二甲醚溶剂	/	/	/	/	

4.1.1.2 产品方案

研究院中试成品方案见表 4.1.1-2。

表 4.1.1-2 研究院中试成品一览表

序号	试验装置名称	试验成果规模	开工建设时间	当前状况
1	合成甲醇催化剂试验装置	2000 吨/年合成甲醇	2014 年 11 月	正常运行
2	高性能聚乙烯纤维干法纺丝试验装置	30 吨/年高性能聚乙烯纤维	2006 年 10 月	试验状态
3	100Nm ³ /h 煤基合成气制 SNG 中试装置	CH ₄ （含量>94%）	2012 年 8 月	已于 2014 年 9 月试验完毕，待拆除

4.1.2 工艺流程及产排污环节

4.1.2.1 工艺流程

目前，研究院厂区内有三种中试装置，一是 2000t/a 合成甲醇催化剂试验装置、二是 30 吨/年高性能聚乙烯纤维干法纺丝扩大试验装置、三是 100Nm³/h 煤基合成气制 SNG 中试装置，其中 SNG 中试装置已试验结束，待拆除；各中试流程及产污环节如下：

1、甲醇催化剂工艺

(1)C307 型甲醇催化剂工艺流程示意图

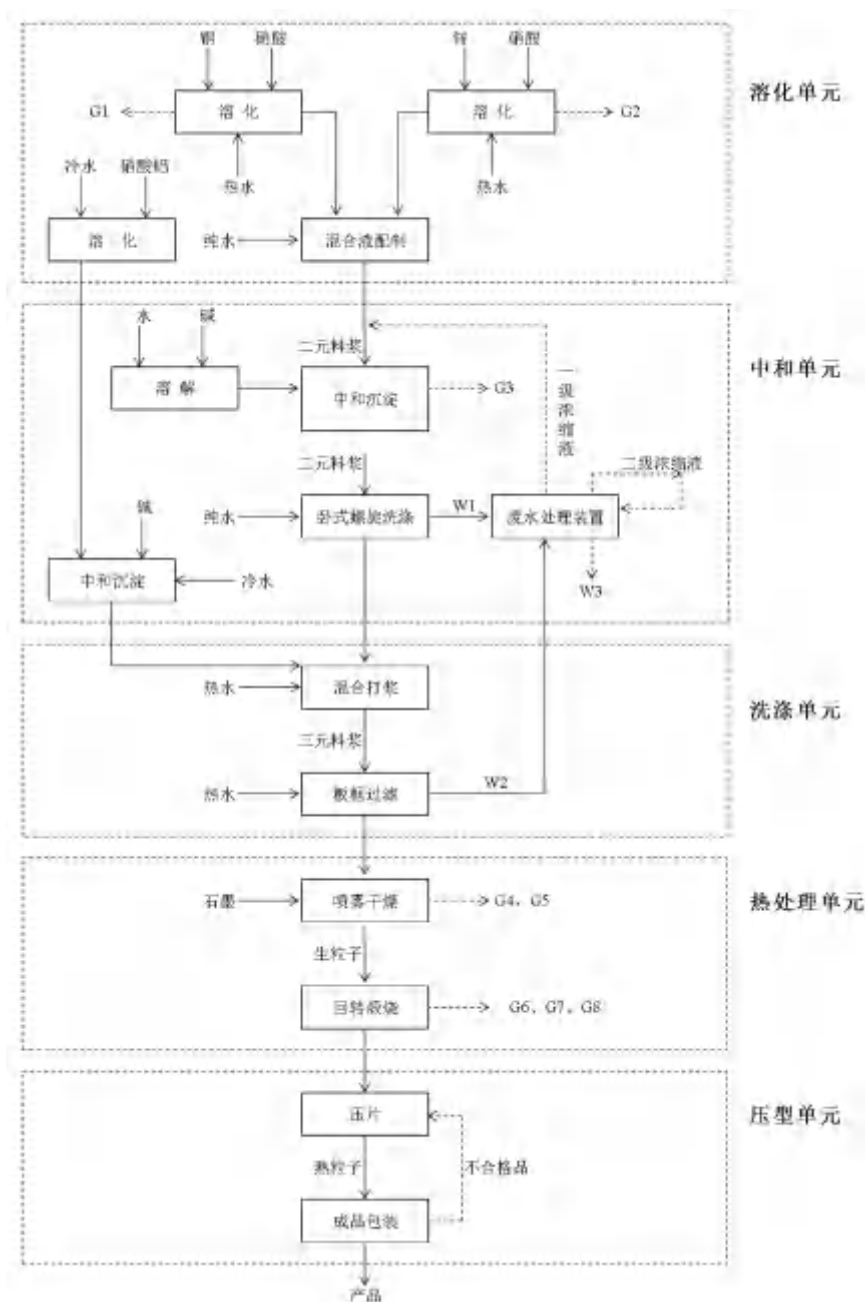


图 4.1.2-1 甲醇催化剂试验工艺流程及产污节点示意图

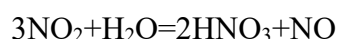
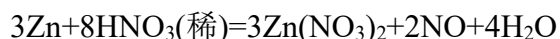
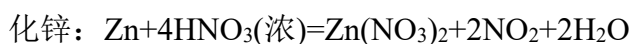
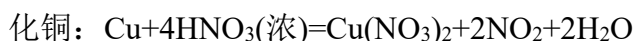
(2)生产工艺简介

本项目所用的液体原料硝酸、热水通过管道输送至反应釜，固体原料铜、锌、碱、石墨等由运输车运至厂区后，通过自动加料机投入至反应釜，得到的产品压片成型后通过传送带输送，最后运至成品仓库贮存。

①溶化单元

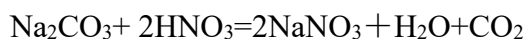
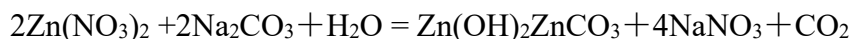
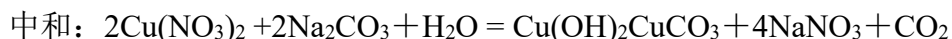
金属铜、锌分别与硝酸反应得到铜、锌的硝酸盐溶液，并按一定比例混合，产生的废气氮氧化物 G1、G2 采用多段双变氧化反应吸收浓缩工艺处理后达标排放；硝酸铝晶体与纯水按一定比例混合，配制成硝酸铝溶液。

主要化学反应方程式：



②中和单元

废水处理站回收利用的铜、锌硝酸盐混合溶液与碳酸钠溶液中和得到二元料浆，产生的废气二氧化碳 G3 直接排放，二元料浆采用卧式螺旋机进行离心处理，并用纯水洗涤，洗涤废水 W1 排入南化研究院自建污水处理站，经 CN 过滤器过滤后，一级浓缩液回用至催化剂生产车间，一级滤清液进入陶瓷膜装置进行二级浓缩，二级浓缩液回至废水处理站进水口，二级滤清液 W2 直接排放；硝酸铝溶液与氢氧化钠中和得到铝胶。



③洗涤单元

二元料浆经过离心洗涤后与铝胶混合生成三元料浆，经板框滤机进行洗涤，洗涤废水 W3 与中和单元洗涤废水 W1 合并一起排入自建污水处理站，具体处理方式详见中和单元。

④热处理单元

三元料浆经板框滤机进行洗涤后，得到的滤饼加入润滑剂（石墨）后由打浆桶打成浆状，再通过喷雾干燥机干燥并造粒，产生的废气有水蒸气 G4 直接排放、粉尘 G5（主要成分为石墨及料浆）经布袋除尘器处理达标排放，生粒子通过回转煅烧炉煅烧为熟粒子，产生的废气有水蒸气 G6、二氧化碳 G7。本项目煅烧工序使用的燃料为天然气，因此煅烧过程中同时会产生天然气燃烧废气 G8，主要成分为 SO₂、NO₂、烟尘。

⑤压型单元

经回转煅烧后的熟粒子压片成型，合格品经过包装制成催化剂成品，不合格品约 10~15 t/a，返回碾料压片工序，重新压片处理成型。

2、高性能聚乙烯纤维工艺

(1)工艺流程示意图

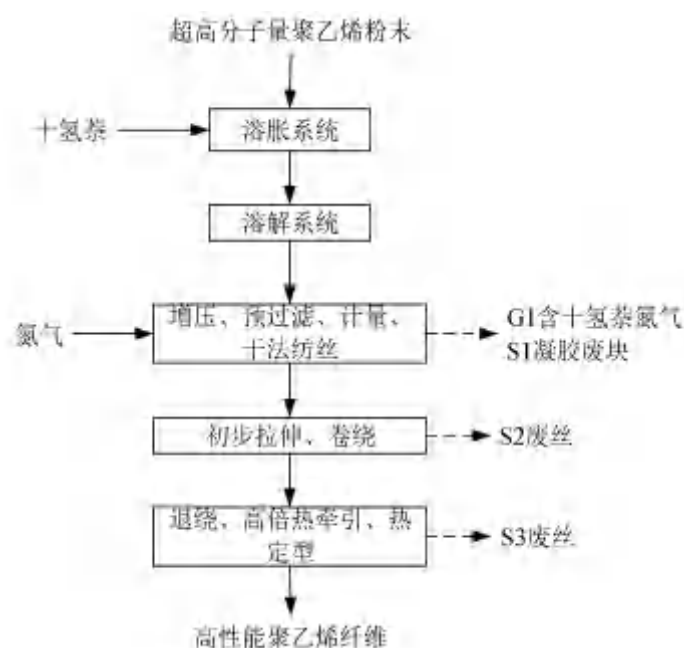


图 4.1.2-2 高性能聚乙烯纤维工艺流程及产污节点示意图

(2)生产工艺简介

高强高模聚乙烯纤维的生产主要以超高分子量聚乙烯粉末为原料，在溶胀釜内经溶剂十氢萘适度溶胀，制得超高分子量聚乙烯的悬浮液于均质釜，然后在双螺杆挤出机内完成溶胀、溶解过程，再经增压泵、过滤器、静态混合器、计量泵、喷丝板以及经冷凝液骤冷、氮气干燥热箱纺出超高分子量聚乙烯冻胶丝，再以及初步拉伸等形成超高分子量聚乙烯半干胶丝。

将上述半干冻胶丝进行连续超倍拉伸及热定型，即得到高强高模聚乙烯纤维。

(3) 溶剂回收系统工艺示意图

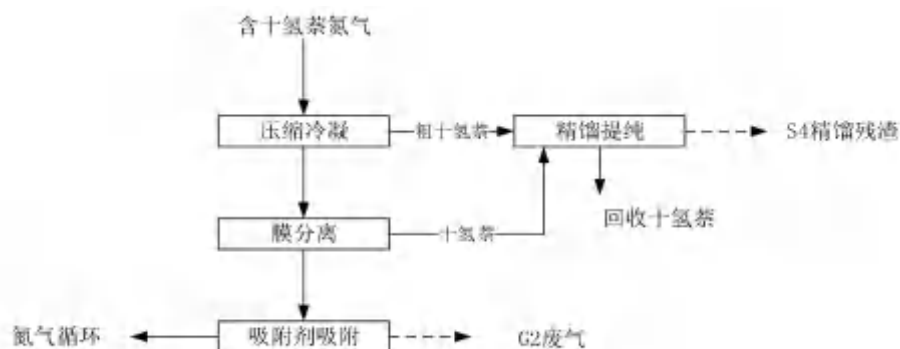


图 4.1.2-3 高性能聚乙烯纤维溶剂回收系统示意图

(4) 溶剂回收工艺简介

溶剂回收部分工艺采用压缩冷凝膜分离-吸附剂吸附集成工艺，具体步骤如下：将含有十氢萘的氮气经压缩机压缩冷凝后，分离回收大部分十氢萘，少量气相中的十氢萘再经膜级联膜分离器装置进一步回收，回收的粗十氢萘经提纯后循环使用。

3、SNG 中试工艺（停车，待拆除）

(1) 工艺流程示意图

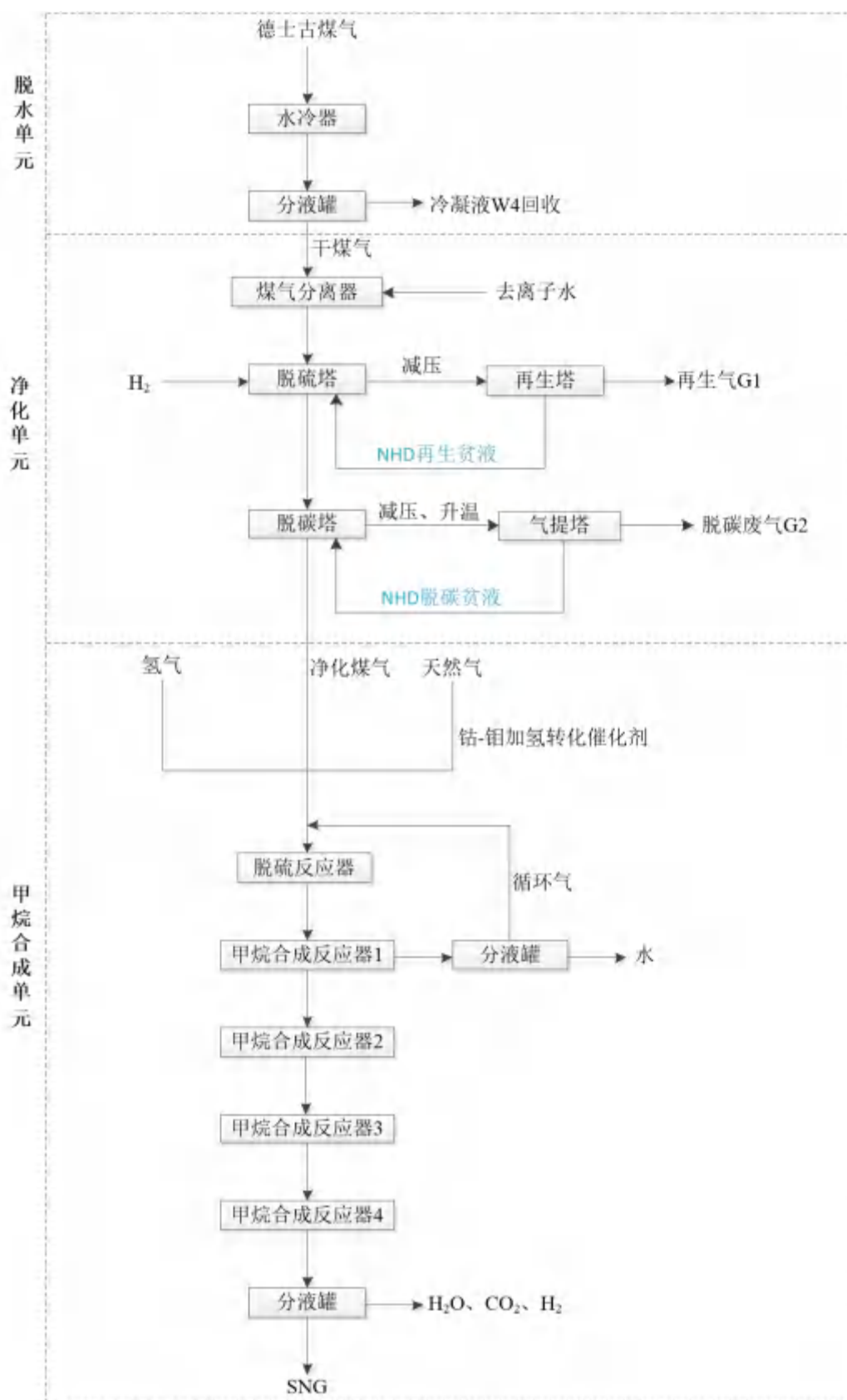


图 4.1.2-4 中试装置工艺流程及产污环节图

(2)生产工艺简介

①脱水单元

从南化公司高压气化炉来的德士古煤气送入中试装置脱水单元的水冷器，煤气中的水蒸汽被冷凝，经过分液罐，分离出冷凝液 W4 经管道送入南化公司耐硫变换过程回收利用。脱水后干煤气接管廊原输气管道输送至净化单元。

②净化单元

②-1 脱硫

来自脱水单元的干煤气经过煤气分离器进入脱硫塔 T-0201 底部与塔顶流下的 NHD 溶剂逆流接触，吸收气体中的 H_2S 及部分 CO_2 ，脱硫气进入脱碳部分。

脱硫塔底排出的富液在贫富液换热器 E-0202 中换热，进入再生塔 T-0202 上部。溶液自塔上部向下流经填料层，使溶解的气体解吸出来。再生塔底溶液由煮沸器 E-0203，用蒸汽加热蒸煮，去除溶液中的残余 H_2S 送至南化公司的硫磺制酸装置回收利用。再生贫液经过贫富液换热器 E-0202，脱硫贫液泵 P-0201，并由冷却水在贫液水冷器 E-0201 中冷却，最终贫液以 $40^{\circ}C$ 继续进入脱硫塔顶部，完成了溶液循环。

②-2 脱碳

脱硫气在塔内向上流动的过程中，与自上而下的溶剂接触，气流中的二氧化碳被吸收，从塔顶离开脱碳塔。此时，脱碳气含二氧化碳 $\leq 3\%$ 。

吸收了二氧化碳的富液，从脱碳塔底流出，进入气提塔 T-0204 上部，向下流经气提塔下部的填料层，与氮气逆流接触，溶液中二氧化碳被解吸出来，气提空气以及被解吸的二氧化碳（G2）从气提塔顶部送至南化公司的火炬处理；溶液得到再生，由贫液泵 P-0202 加压，经冷水机 E-0204 冷却，送入脱碳塔，重新用于吸收二氧化碳。

③甲烷合成单元

净化煤气与氢气、天然气以一定的比例混合，进料新鲜气温度为 $40^{\circ}C$ ，经E-0301(开车时为E-0302)加热到 $300^{\circ}C$ ，进入脱硫反应器R-0301进行精脱硫。脱硫之后，混合气进入第一甲烷合成反应器R-0302，进反应器R-0302前原料气的入口温度约为 $300^{\circ}C$ ，反应放出的热量使气体温度大幅升高，出口气体温度约为 $650^{\circ}C$ 。

出口气体经换热器E-0303、E-0304冷却后分成两股，其中一股为循环气：从E-0304出来后经E-0301初步冷却，再经E-0305冷却到 $120^{\circ}C$ ，经压缩机进入分液

罐分离一部分水分，气相进入循环压缩机，再经E-0304加热到300℃后与脱硫反应器出口气体混合进入R-0302。

另一股气相经 E-0310 冷却到约 280℃后进入第二甲烷合成反应器，出口气体温度约为 470℃，经换热器 E-0307 冷却到 280℃进入第三甲烷合成反应器，出口气体温度约为 330℃。再经换热器 E-0308 冷却到 280℃后进入第四甲烷合成反应器，出口气体温度为 287℃。从第四甲烷合成反应器出来的气体经换热器 E-0309 冷却至 40℃后进入分液罐 V-0303，液相经下部出口放出，气相从上部出口放出，得到 SNG 产品气。

4.1.2.2 产排污环节

1、废气

表 4.1.2-1 废气产生环节统计表

序号	中试装置	产生源	污染物种类
1	甲醇催化剂装置	硝酸化铜和化锌工段	氮氧化物
2		喷雾干燥工段	颗粒物
3	高性能聚乙烯纤维装置	纺丝工段	十氢萘、氮气
4	SNG 中试装置（停车，待拆除）	煤气净化单元	硫化氢

2、废水

表 4.1.2-2 废水产生环节统计表

序号	中试装置	产生源	污染物种类
1	甲醇催化剂	洗涤废水	氢氧化铜、氢氧化锌、硝酸钠、碳酸钠、
2		板滤废水	氢氧化铜、氢氧化锌等
3	高性能聚乙烯纤维装置	无废水产生	/
4	SNG 中试装置 （停车，待拆除）	蒸汽冷凝水、冷却水	/
5	生活污水	办公	COD、SS、氨氮、TP

3、噪声

研究院主要中试设备为釜、泵、风机，噪声主要来源于风机、真空泵等；机械设备在运转过程中因振动、摩擦、撞击产生的机械性噪声。

4、固体废物

研究院试验过程中产生的固废如下：

一般固废：生活垃圾、废丝、废反渗透膜；

危险固废：废包装瓶/桶、废酸、废碱、废机油、废催化剂、废布袋、精馏残液、废有机溶剂、废乙二醇、废导热油。

4.2 企业总平面布置

中石化南京化工研究院有限公司厂区可分为办公区、中试装置区、化验室及各类辅助工程区域，厂区平面布局详下图。

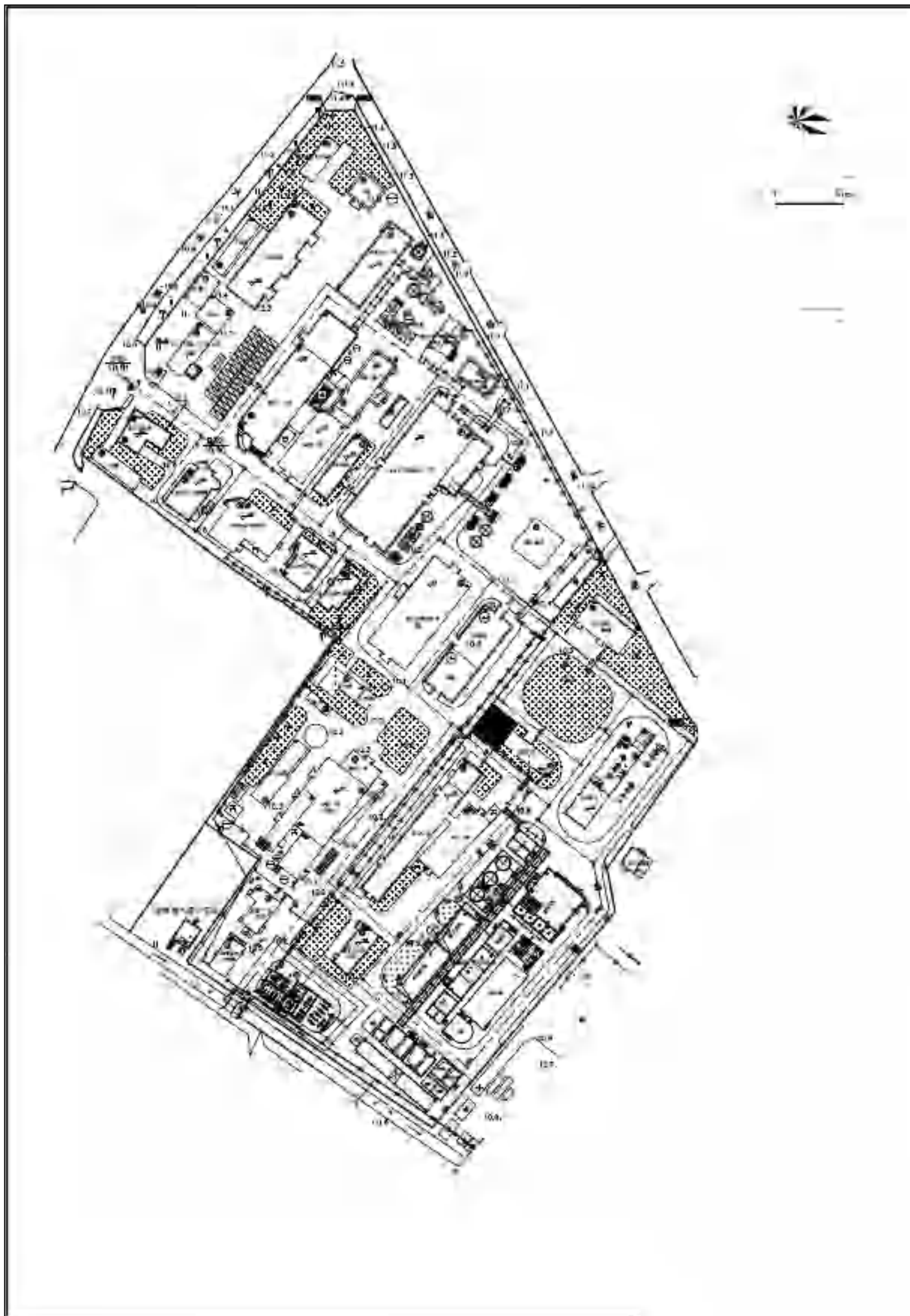


图 4.2-1 研究院厂区平面布置图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

依据《中石化南京化工研究院有限公司土壤污染隐患排查报告及自行监测方案（2022 年度）》，厂内重点场所及重点设施设备情况如下：

表 4.3-1 中石化南京化工研究院有限公司土壤隐患重点场所及重点设备一览表

序号	分区		企业情况	是否属于土壤 隐患重点场所	土壤隐患重点设备
1	液体 储存	储罐	液碱储罐、硝酸储罐、硫酸储罐	属于	接地储罐
		液体储池	半地下中间液体回收池（2 个）、半地下事故应急池、半地下雨水收集池、半地下初期雨水收集池	属于	中间液体回收池（2 个）、事故应急池、初期雨水收集池
2	散装液体转 运与厂内运 输	散装液体物料装卸	液碱及硝酸由南化直接通过管道输入；硫酸通过槽罐车输入	属于	硫酸槽罐车卸车点
		管道运输		属于	输送管道
		导淋	罐区不涉及导淋；生产区会有导淋作业	属于	/
		传输泵	罐区物料传输泵	属于	传输泵
3	货物的储存 和传输	散装货物的储存和暂存	不涉及	/	/
		散装货物密闭式/开放式传输	不涉及	/	/
		包装货物的储存和暂存	产品均为固体，其中催化剂采用桶装，纺丝采用卷轴外包薄膜方式放置于产品库	不属于	/
		开放式装卸（倾倒、填充）	甲醇催化剂化碱区域，固态粉末状碳酸氢钠人工倾倒至化碱池内（带盖，密封）	属于	/
4	生产区	甲醇催化剂中试装置区	装置密闭	属于	各类反应釜
		高性能聚乙烯纤维中试装置区	装置密闭	属于	各类反应釜
		SNG 中试装置区	装置密闭，待拆除	属于	生产装置
		闲置厂房（原为甲醇催化剂中试装置区）	内部设备已于 2012 年全部已拆除	属于	/
5	其他活动区 域	废水排水系统	生活污水收集池	不属于	/
			废水处理 CN 系统区	属于	污水处理装置
			废水深度处理区	属于	半地下缓冲池及各类处理装置
			废水输送管道、输送泵	属于	管道、泵
		应急收集设施	1 个罐区事故应急池	属于	罐区事故应急池
		车间操作活动	不涉及	/	/
		分析化验室	试剂的使用及存放	属于	/
		一般工业固废仓库	1*30m ²	属于	/
		危废仓库	1*374m ²	属于	/

企业按照功能分区进行了防渗设置，生产区、污水处理区、罐区、危废库区及原辅料库区属于重点防渗，其他区域为一般防渗区，详见下图。



图 4.3-1 研究院厂区重点防渗示意图

5. 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

依据《中石化南京化工研究院有限公司土壤污染隐患排查报告及自行监测方案（2022 年度）》，厂内重点单元划分如下：

- (1) 甲醇催化剂装置区；
- (2) 高性能聚乙烯纤维装置区（即纺丝装置区）；
- (3) 实验装置区（停车中）；
- (4) SNG 中试装置区（待拆除）；
- (5) 闲置厂房区；
- (6) 危废库区；。
- (7) 污水处理 CN 系统区；
- (8) 污水深度处理区（即废水提标改造装置区）。

5.2 识别/分类结果及原因

依据 HJ1209-2021，针对排查出的重点场所或重点设备，将其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

根据分析，上述重点场所均已落实防腐防渗措施，可有效防止土壤及地下水的污染，但考虑到研究院建厂时间较早，且近期（五年内）无历史监测数据，故本次将上述重点场所全部作为重点监测单元进行监测，以便对全厂土壤及地下水情况进行统计分析，综合判定，本次作为重点监测单元的区域有 8 个，分别为：

- (1) 甲醇催化剂装置区；
- (2) 高性能聚乙烯纤维装置区（即纺丝装置区）；
- (3) 实验装置区（停车中）；
- (4) SNG 中试装置区（待拆除）；
- (5) 闲置厂房区；
- (6) 危废库区；。
- (7) 污水处理 CN 系统区；
- (8) 污水深度处理区（即废水提标改造装置区）。

根据 HJ1209-2021，重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分

为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400 m²。

重点单元确认后，按照下表进行分类：

表 5.2-1 重点监测单元划分表

序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	单元类别
单元 A	甲醇催化剂二工段车间	中试区	铜	铜	一类
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	
	80m ³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	
	100m ³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	
	液碱及硝酸罐区	液碱及硝酸暂存	液碱、硝酸	/	
单元 B	纺丝车间区域	中试区	/	/	二类
单元 C	实验室区域	实验	/	/	二类
单元 D	SNG 装置区	中试区（停车待拆除）	/	/	二类
	闲置厂房	中试区（装置已拆除）	/	/	
单元 E	危废库区	危废暂存	危险废物	危险废物	二类
单元 F	废水处理 CN 系统； 废气处理区	污水处理；废气净化	铜	铜	二类
单元 G	污水深度处理区	污水处理	铜	铜	一类
单元 H	化验室	化验	/	/	二类

5.3 关注污染物

根据《中石化南京化工研究院有限公司土壤污染隐患排查报告及自行监测方案（2022 年度）》，研究院重点关注的污染物主要有铜、锌及试验过程中产生的各类危险废物。

6. 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

研究院厂区内重点单元划分及监测点位布设如下：

表 6.1-1 重点监测单元布点方案

企业名称	中石化南京化工研究院有限公司				所属行业	化学试剂和助剂制造			
填写日期	2022.10.20			填报人员	黄伟	联系方式	13585158408		
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标 (中心点坐标)	是否为 隐蔽性设施	单元类别	该单元对应的监测点位编号及坐标 (WGS1984)	
单元 A	甲醇催化剂二工段车间	中试区	铜	铜	E: 118.76415; N: 32.22201	否	一类	土壤	T _{物料回收池} (深层样) E: 118.764764; N: 32.222463
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	E: 118.76533; N: 32.22214	否			T _{催化二工段} (表层样) E: 118.764157; N: 32.222016
	80m³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	E: 118.76476; N: 32.22246	是		地下水	D2 (与 T _{物料回收池} 共点位)
	100m³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	E: 118.76484; N: 32.22242	是			
	液碱及硝酸罐区	液碱及硝酸暂存	液碱、硝酸	/	E: 118.76525; N: 32.22200	否			
单元 B	纺丝车间区域	中试区	/	/	E: 118.76485; N: 32.22024	否	二类	土壤	T _{纺丝装置区} (表层样) E: 118.764857; N: 32.220244
单元 C	实验室区域	实验	/	/	E: 118.76555; N: 32.22068	否	二类	土壤	T _{高材实验区} (表层样) E: 118.765591; N: 32.220705
单元 D	SNG 装置区	中试区 (停车待拆除)	/	/	E: 118.76427; N: 32.21979	否	二类	土壤	T _{SNG 装置区} (表层样) E: 118.764275; N: 32.219790
	闲置厂房	中试区 (装置已拆除)	/	/	E: 118.76447; N: 32.22082	否		地下水	D4 (与 T _{闲置厂房} 共点位)
单元 E	危废库区	危废暂存	危险废物	危险废物	E: 118.76542; N: 32.22134	否	二类	土壤	T _{危废库} (表层样) E: 118.765547; N: 32.221907
单元 F	废水处理 CN 系统; 废气处理区	污水处理; 废气净化	铜	铜	E: 118.76522; N: 32.22229	否	二类	土壤	T _{化碱工业区} (深层样) E: 118.765394; N: 32.222159 T _{CN 废水装置} (表层样): 全部硬化, 无法取样, 废弃
单元 G	污水深度处理区	污水处理	铜	铜	E: 118.76532; N: 32.21963	是	一类	土壤	T _{废水提标改造区} (深层样) E: 118.765324; N: 32.219637 T _{缓冲池} (表层样) E: 118.764845; N: 32.219999
								地下水	D3 (与 T _{废水提标改造区} 共点位)
单元 H	化验室	化验	/	/	E: 118.76455; N: 32.22132	否	二类	土壤	T _{高材实验楼} (表层样) E: 118.764563; N: 32.221334

根据上表：厂区一类单元数量为 2 个、二类单元数量为 6 个。



图 6.1-1 土壤及地下水监测点位示意图

6.2 各点位布设原因

6.2.1 布点原则

(1)监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

(2)点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备,重点场所或重点设施设备占地面积较大时,应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

(3)根据地勘资料,目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域,可不进行相应监测,但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

6.2.2 土壤监测点布点要求

(1)监测点位置及数量

①一类单元

一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点,单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

②二类单元

每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点,具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处,并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域,污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

(2)采样深度

①深层土壤

深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。

②表层土壤

表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5m。

单元内部及周边 20m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施,无裸露土壤的,可不布设表层土壤监测点,但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

6.2.3 地下水监测井布点要求

(1)对照点

企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点。

对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。

(2)监测井位置及数量

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上。

(3)采样深度

自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。

6.2.4 研究院土壤及地下水定位原因简析

1、土壤布点原因

首先依据布点原则，一类单元至少应布设 1 个深层土点及 1 个表层土点，二类单元至少布设 1 个表层土点。结合厂区一二类单元划分结果，全厂共有一类单元 2 个、二类单元 6 个，原则上应有 2 个深层土点及 8 个表层土点。

现场勘察时发现，部分单元不具备深层采土条件，需要进行优化调整，具体为：废水预处理 CN 系统区域属于二类单元，但现场勘查时发现全部为水泥硬化，无法取样，该表层土点位取消，但在附近的化碱作业区域设置了 1 个深层土点；为了解闲置厂房区域土壤污染情况，在该区域增设了 1 个深层土点位；

优化调整后，全厂共设置深层土点位 4 个，表层土点位 7 个，在不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则下，点位布设基本满足要求。

2、地下水布点原因

首先研究院厂区原有一口地下水水井，位于厂区南侧围墙附近，但已被堵塞无法使用，故对该水井弃用，重新建井。

根据厂区地理位置，区域地下水流向由北向南，故本次在厂区布设了 4 个地下水点位。其中 D1 位于上游（作为参照井），D2~D4 分别位于甲醇催化剂单元（一类单元）、污水深度处理区单元（一类单元）及闲置厂房区域（二类单元）。在不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则下，点位布设基本满足要求。

6.3 各点位监测指标及选取原因

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021），研究院自行监测指标如下：

(1)监测指标

①初次监测

原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。

企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性，将其纳入企业内所有土壤或地下水监测点的初次监测指标。

②后续监测

后续监测按照重点单元确定监测指标，每个重点单元对应的监测指标至少应包括：

该重点单元对应的任一土壤监测点或地下水监测井在前期监测中曾超标的污染物，超标的判定参见 HJ 1209-2021 第 7 条，受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测；

该重点单元涉及的所有关注污染物。

(2)监测频次

依据 HJ1209-2021，自行监测最低频次如下：

表 6.3-1 自行监测最低频次一览表

监测对象		监测频次
土壤	表层土壤	年
	深层土壤	3 年
地下水	一类单元	半年
	二类单元	年

注 1：初次监测应包括所有监测对象。

注 2：应选取每年中相对固定的时间段采样。地下水流向可能发生季节性变化的区域应选取每年中地下水流向不同的时间段分别采样。

7. 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采集位置、数量和深度

(1) 土壤

表 7.1-1 研究院土壤采集位置、数量及深度参数一览表

序号	编号	位置描述	类型	采样深度	样品数量
1	T _{物料回收池}	甲醇催化剂生产区 80m ³ 中间池区域	深层样	3m	3 个
2	T _{化碱工业区}	配电房东南侧、甲醇催化剂厂房东侧绿化带		3m	3 个
3	T _{废水提标改造区}	原永久水井区域		4.5m	3 个
4	T _{闲置厂房}	堡垒区域（靠闲置厂房一侧）		3m	3 个
5	T _{CN 废水装置}	CN 废水处理区域	表层	废弃	/
6	T _{危废库}	原料库房东北侧绿化带		0~0.5m	1 个
7	T _{高材实验区}	中试控制楼东侧绿化带		0~0.5m	1 个
8	T _{缓冲池}	污水深度处理缓冲池绿化带		0~0.5m	1 个
9	T _{SNG 装置区}	SCN 装置区绿化带		0~0.5m	1 个
10	T _{纺丝装置区}	纺丝车间出入口绿化带		0~0.5m	1 个
11	T _{高材实验楼}	催化剂活性检测中心外绿化带		0~0.5m	1 个
12	T _{催化二工段}	催化剂二工段厂房西南侧绿化带		0~0.5m	1 个

说明：CN 废水处理区域全部为水泥硬化，不具备采土条件，该点位废弃，对应编号为 T_{CN 废水装置}。

(2) 地下水

表 7.1-2 研究院地下水采集位置、数量及深度参数一览表

序号	地下水点位	位置描述	深度	样品数量
1	D1	一般固废库西北角	3.5m	1 个
2	D2	与 T _{物料回收池} 共点位	6m	1 个
3	D3	与 T _{废水提标改造区} 共点位	6m	1 个
4	D4	与 T _{闲置厂房} 共点位	6m	1 个

7.2 采样方法与程序

本次现场采样和实验室分析检测流程如下图所示，包括现场采样布点、样品保存和运输、实验室分析和出具检测报告。

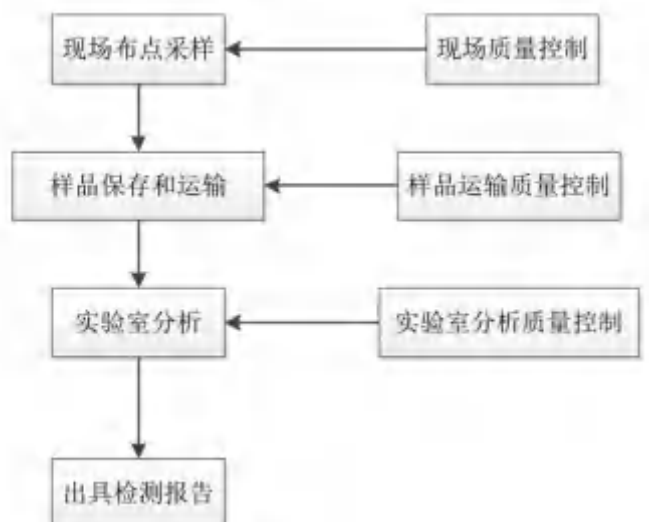


图 7.2-1 现场采样和实验室检测分析流程图

采样前,为了确保采样点满足开挖需求,研究院组织专人对现场点位进行了确认,在避开地下管线且不影响正常运营前提下,进行了点位最终确认,并喷以红漆作为标记。

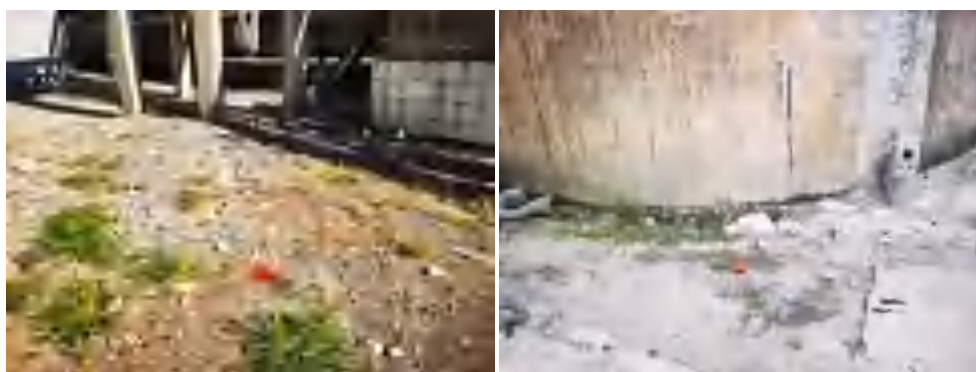


图 7.2-2 采样点放点现场照片

(1)土壤

①土孔钻探

参照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》中相关土孔钻探技术要求开展钻探工作,土孔钻探前探查采样点下部的地下罐槽、管线、集水井和检查井等地下情况,施工过程中根据地块实际地层分布情况进行适当调整钻探位置和深度。钻孔时应注意以下主要方面:

A、钻探过程采用无浆液钻进,全程跟进套管,每 1.5m 起样一次,在接近潜水层底板时采用较小的单次钻深,并密切观察采出岩芯情况,若发现揭露隔水层,应立即停止钻探。

B、考虑到成地下水井时滤水材料的厚度要求，钻孔直径应大于地下水井管直径 50mm。

C、钻孔钻探时，必须清洗钻探设备，防止孔间交叉污染。

D、钻孔结束后，使用手持 GPS 等定位设备进行点位高程和坐标的测量。

本次调查主要采用类 GP9518T 钻井采样系统，外孔径 57mm，内径 50mm，以直推贯入方式进行土壤采样，尽可能避免土层扰动，以取得代表性的土壤样品，具体流程及要求见表 7.2-1。

表 7.2-1 直推贯入式土壤采样基本流程与技术要求

直推贯入式土壤采样设备需求		
直接贯入式机具设备、采样衬管、自封袋、PTFE 封帽等		
步骤	工作项目	工作内容及要求
1	选择采样点位	尽可能协同相关人员选定采样点。选点时应核对场地设施配置图，确认地下无相关储槽、管线或其他设施，以避免出现不必要的损失或安全问题
2	试挖	运作中场地作业安全考虑，以人工方式试挖至地表下 1~1.5m（必要时至 2m）左右，以确认采样点下方并无管线等设施。若确认无管线设施，则该步骤省略。
3	机械采样	使用 GP 将钻杆钻至预定深度采样，采取非扰动土样，确保样品的代表性。
4	封孔	拔除钻杆后先以膨润土封层，再以水泥封填钻孔，并清理场地恢复原貌。

②土壤样品采集

A、样品采集流程及技术要求

土壤样品的采集要求、送检样品筛选原则、样品编码规律参照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》第六章土壤采样的相关要求，样品采集人员需要注意以下事项：

A-1 起钻出样后优先采集挥发性有机物样品，使用一次性土壤非扰动采样器挖取岩心处土壤（2 份低浓度采样 5g 土壤样品+搅拌，2 份高浓度采样 5g 土壤样品+甲醇，不少于 100g 一瓶样品测定土壤含水率），快速装入实验室提供的已测量前重的样品瓶，并拧紧瓶盖置于 4 摄氏度以下的冷柜或保温箱冷藏。

A-2 针对测试含水率、重金属、半挥发性污染物和其他污染物的土壤采集，用采样铲将土壤转移至广口样品瓶内并装满填实；为防止样品沾污瓶口，采样时可将干净硬纸板围成漏斗状衬在瓶口。采样过程应剔除石块等杂质，保持采样瓶口清洁防止密封不严。

A-3 采样前后应对采样器进行除污和清洗，避免交叉污染，同一点位的不同层次的样品采集时均应清洗钻头和工具。清洗废水统一收集并按照相关要求进行处理。

A-4 土壤采样人员须佩戴一次性的口罩和手套，严禁用手直接采集土样，取不同地层的土壤样品应更换手套。更换下来的劳保用品，须统一收集处理。

A-5 土壤采样时应优先采集 VOCs 样品，VOCs 样品采集方法为：

- a 先用刮刀等工具刮除紧邻管壁 1-2cm 的表层土壤；
- b 用非扰动器插入土芯，采集不少于 5.0g 的土壤样品推进 40ml 的棕色样品瓶，VOCs 含量较高的土壤样品采样瓶中应添加甲醇保护剂；
- c 检测挥发性有机物的土壤样品应采集双份。

A-6 土壤装入样品瓶后，使用手持智能终端系统记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上（建议同时用橡皮筋固定）。为了防止样品瓶上编码信息丢失，应同时在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期，要求字迹清晰可辨。

A-7 采样过程填写土壤钻探采样记录单和拍照记录各重要环节。

A-8 土壤样品采集过程应针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号、盛放柱状样的岩芯箱、现场检测仪器使用等关键信息拍照记录，每个关键信息至少 1 张照片，以备质量控制。

A-9 实验室留样时间保存到详查工作结束后，制备中不得弃样。

B、样品采样数量

- a 表层土样采集 1 个样品；
- b 深层土样分上、中、下层，采集 3 个样品。

本次监测合计样品数量 19 个（同时，额外采集 2 个平行样）。

土壤样品采集基本流程与技术要求见表 7.2-2。

表 7.2-2 土壤样品采集基本流程与技术要求

步骤一	进行待测土壤样品的现场检测	使用 GP 钻至预定深度后，回拔采样钻杆，并将其内部采样衬管（套管）取出后，将未填满土壤的多余空间切除。土壤样品锯除衬管空隙后，其剩余土壤样品量应至少含 250 克的土柱，以提供足够的分析样品数量。
		使用 GP 采取的取样管，每 50 或 60cm 进行 PID 筛测，手动采样点位针对各取样深度进行筛测。其具体方式为取出部分土样，放置自封袋中搓揉，使用 PID/XRF/便携式土壤 pH 测量仪检测并记录于《土壤采样记录表》，以筛选出现场测值较高的具代表性土壤样品。
步骤二	样品封存	在保证调查结果可靠性的前提下，重点针对现场检测值较高的样品进行检测分析。送检样品以 PTFE 封帽密封进行保存，并在样品套管上以防水笔标明上下位置，贴上样品标签。采样人员需认真填写现场采样记录表。
步骤三	样品保存运送	将采样样品置入运送箱中进行 4℃冷藏，送至实验室进行后续分析工作。

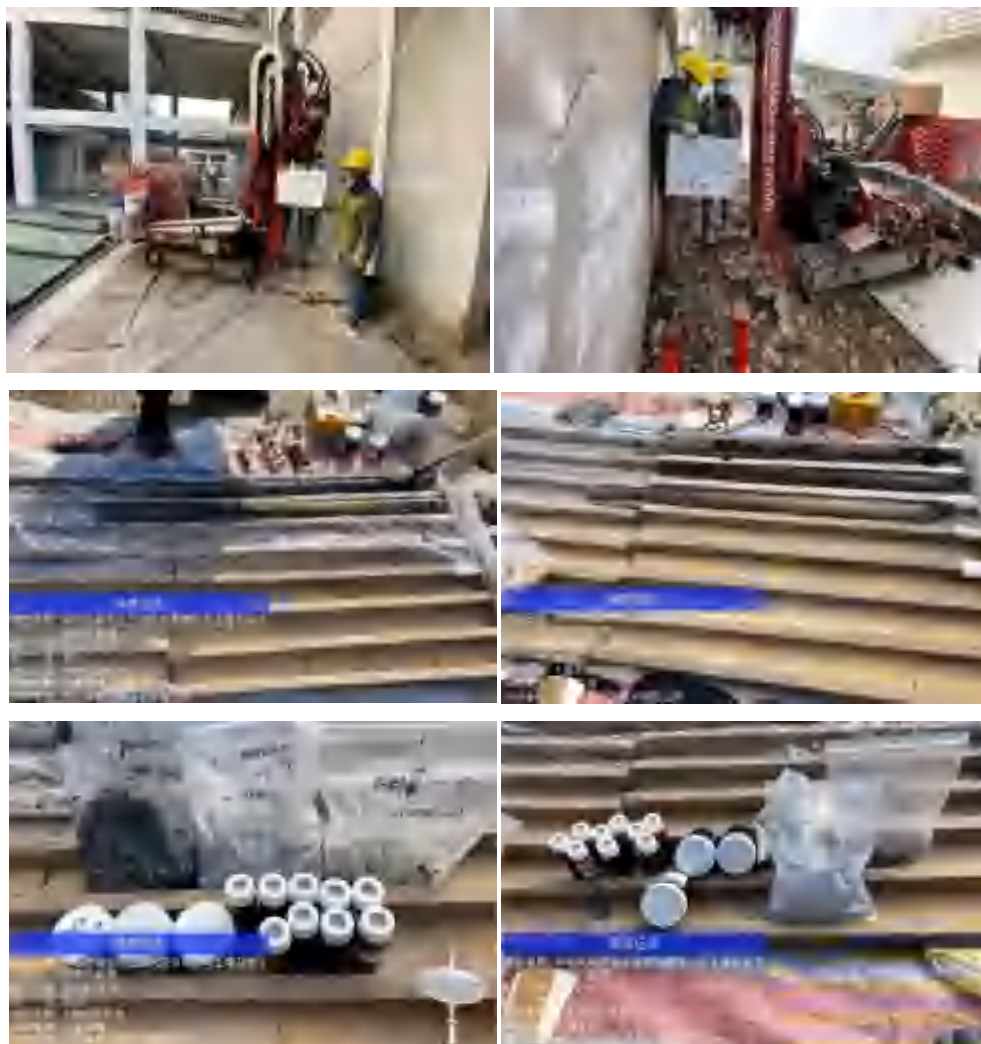


图 7.2-3 土壤样品的采集与分装

(2)地下水

①建井

根据地下水采样目的，合理设计采样井结构，具体包括井管、滤水管、填料等。地下水采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、井台构筑（长期监测井需要）、成井洗井、封井等步骤，采样井的设计和建设具体参照《重点行业企业用地调查样品采集、保存和流转技术规定》第五章地下水采样井建设的相关规定，需要注意的事项有：

A、提前做好 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等现场仪器，并校准。

B、地下水采样井建成至少 24h 后（待井内的填料得到充分养护、稳定后），才能进行洗井。使用贝勒管洗井，洗井过程要防止交叉污染，贝勒管洗井时应一井一管。

C、成井后测量记录点位坐标及管口高程，填写地下水采样井洗井记录单。

本次调查主要采用 GP9518T 钻井采样系统，以直推钻进方式设置地下水监测井。

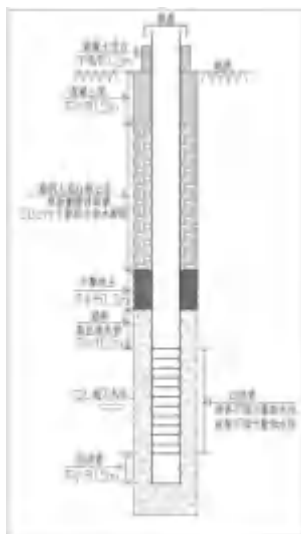


图 7.2-4 地下水采样井结构示意图

表 7.2-3 地下水监测井基本流程

地下水监测井设置设备需求		
GP 系统、量尺、PVC 井筛、PVC 井管、石英砂、膨润土等		
步骤	工作项目	工作内容及要求
步骤 1	确定点位	尽可能协同相关人员选定采样点。选点时应核对场地设施配置图，确认地下无相关储槽、管线或其他设施，以避免出现不必要的损失或安全问题。
步骤 2	试挖	运作中场地作业安全考虑，以人工方式试挖至地表下 1~1.5m（必要时至 2m）左右，以确认采样点下方并无管线等设施。若确认无管线设施则省略本步骤。
步骤 3	直推钻井	确定点位无管线等设施后，利用 Geoprobe 系统，直推式钻孔设井。
步骤 4	置入井管、筛管	以污染预防、调查或查证为目的监测井，筛管位置及长度应充分考虑地下水位周期性波动等因素。现场由监测井设置规划人员根据实际情况选择适当方案。
步骤 5	滤料填实	①滤料需自井底向上填充至超过井筛上部 60cm。为避免滤料填充时形成的架桥或卡锁现象，应尽可能使用导管将滤料与清水缓慢输入管壁与井壁间。 ②滤料顶部再输入至少 20cm 厚的 0.1~0.2mm 粒径的石英细砂。
步骤 6	膨润土回填	细砂以上 60cm 的空间需使用膨润土填实。膨润土层表面至地表用水泥填封以固定井管及防止地表水渗漏到井中影响监测结果。
步骤 7	完井	设井完毕后，需要进行完井作业，最大可能清除井筛周边的细小颗粒。完井方式可采用气提、超量抽水等方法。
步骤 8	完井水质检测	①完井标准为出水的浊度小于 5NTU。 ②若不能达到上述标准时，每次间隔 10 分钟，连续量测三次浊度小于 20NTU 或变化±10%以内，可视为完井作业结束。
步骤 9	设置井盖	井管顶部须设置防水井盖，监测井不使用时，井盖必须盖紧，避免杂物进入井管，影响水质。

本次共建 4 口地下水监测井（含 1 个地下水对照点），建井深度为 6m，取得的地下水样品为潜水含水层地下水。

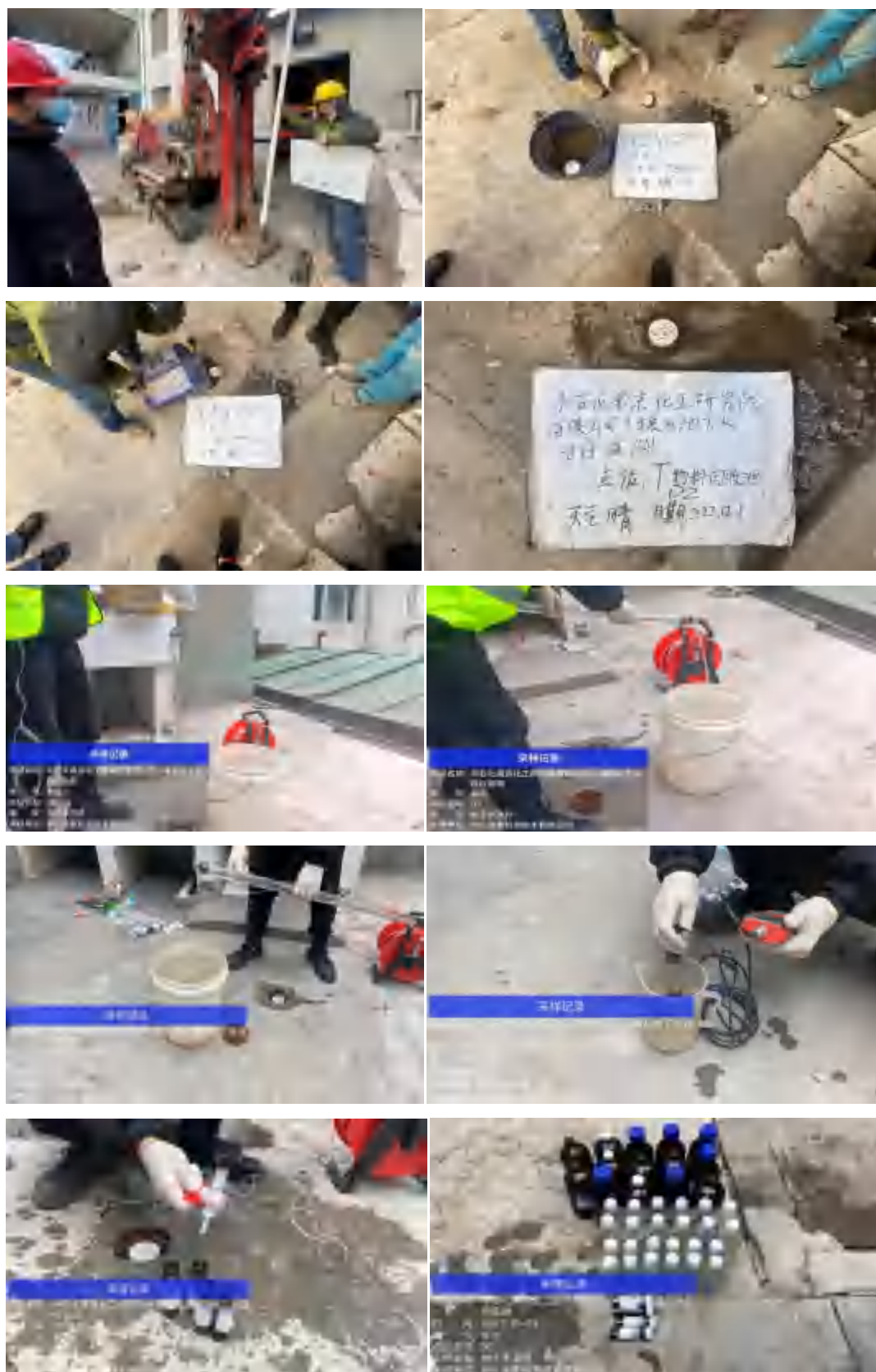


图 7.2-5 地下水建井、洗井、采水及样品分装

7.3 样品保存、流转与制备

1、土壤样品

(1) 取样前准备

根据分析项目准备相关物品，包括采样工具、器材、文具及安全防护用品等，具体如下：

①工具类：铁铲、铁镐、土铲、土钻、不锈钢药勺、竹刀等。

②器材类：采样设备、数码相机、卷尺、样品袋、棕色玻璃瓶、保温箱、手套等以及其他特殊仪器和化学试剂。

③文具类：样品标签、记录表格、文具夹、中性笔等小型用品。

④安全防护用品：手套、工作服、雨衣、安全帽、防砸鞋、常用药品等。

(2) 设备、耗材清洗

根据本次检测的项目，对所有与样品直接接触的器皿，土壤样品采取下表措施保证其洁净度，避免造成污染或干扰。本次采样严格按照下表所示方法对土壤样品进行处理和保存。

(3) 样品的保存

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》执行，样品保存具体要求参见表 7.3-1。

(4) 样品的流转

① 装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，要求样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，应及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中，要用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。样品箱用密封胶带打包。

② 样品运输

样品流转运输应保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污，在保存时限内运送至样品检测单位。样品运输应设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品。样品采好运输前，保证蓝冰置于冰箱冷冻至少 12 小时，将冷冻过的蓝冰放入保温箱，使样品运输全过程箱内保持低温，以保证样品中污染物不损失。样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。在样品采集结束当日，将样品运输回检测实验室，测试有机的样品放入冷库冷藏保存（ $4^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ）。

2、地下水样品

根据待测组分的特性选择合适的采样容器，金属测定水样应使用有机材质的采样容器，如聚乙烯塑料容器等；有机物指标测定水样应使用玻璃材质的采样容器。选好采样容器后要对所选采样容器进行洗涤清洁处理。

由于不同样品的组分、浓度和性质不同，同样的保存条件不能保证适用于所有类型的样品，在采样前应根据样品的性质、组分和环境条件来选择适宜的保存方法和保存剂，具体的样品保存措施详见附件。

地下水样品取样后，用封口膜进行最后的封装。封装完成后，在每个样品容器外壁上贴上采样标签，再将样品包裹气泡膜，放入现场冷藏保温箱中进行保存，并避免交叉污染。同时在采样原始记录上如实记录采样编号及采样井编号、外观特性等相关信息，做到记录与标签编号统一。



图 7.3-1 土壤及地下水样品保存照片

8. 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

(1) 分析方法

表 8.1-1 土壤监测指标分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
2	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg
3	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg
4	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
5	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
6	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
7	铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
8	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
9	半挥发性有机物 (SVOCs)	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	/
10	挥发性有机物 (VOCs)	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集 气相色谱-质谱法》(HJ 605-2011)	/

(2) 各点位监测结果

研究院厂区属于第二类用地，土壤环境评价标准选用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值。

场地土壤主要检出污染物筛选值见表 8.1-2。

表 8.1-2 土壤主要检出污染物评价标准 单位：mg/kg

序号	评价指标	GB36600-2018 第二类用地筛选值
1	pH 值	/
2	铜	18000
3	镍	900
4	铅	800
5	镉	65
6	砷	60
7	汞	38

说明：未检出污染物评价标准不再列出。

表 8.1-3 土壤检测结果统计表 单位: mg/kg

点位	序号	检出因子	送检个数	检出个数	检出率	最小值	最大值	评价标准	超标个数	超标率
T 物料回收池	1	pH 值	3	3	100%	8.05	8.34	/	0	0%
	2	铜	3	3	100%	22	778	18000	0	0%
	3	镍	3	3	100%	56	59	900	0	0%
	4	铅	3	3	100%	7.9	131	800	0	0%
	5	镉	3	3	100%	0.17	2.94	65	0	0%
	6	砷	3	3	100%	8.27	58.7	60	0	0%
	7	汞	3	3	100%	0.131	0.926	38	0	0%
T 化碱工业区	1	pH 值	3	3	100%	8.37	8.53	/	0	0%
	2	铜	3	3	100%	19	1170	18000	0	0%
	3	镍	3	3	100%	54	85	900	0	0%
	4	铅	3	3	100%	5.8	121	800	0	0%
	5	镉	3	3	100%	0.12	1.29	65	0	0%
	6	砷	3	3	100%	2.68	59.4	60	0	0%
	7	汞	3	3	100%	0.107	0.354	38	0	0%
T 废水提标改造区	1	pH 值	3	3	100%	7.01	8.21	/	0	0%
	2	铜	3	3	100%	13	423	18000	0	0%
	3	镍	3	3	100%	27	65	900	0	0%
	4	铅	3	3	100%	4.8	58.0	800	0	0%
	5	镉	3	3	100%	0.09	0.35	65	0	0%
	6	砷	3	3	100%	15.2	199	60	1	33%
	7	汞	3	3	100%	0.075	0.275	38	0	0%

中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水自行监测报告

点位	序号	检出因子	送检个数	检出个数	检出率	最小值	最大值	评价标准	超标个数	超标率
T 闲置 厂房	1	pH 值	3	3	100%	8.25	8.89	/	0	0%
	2	铜	3	3	100%	15	334	18000	0	0%
	3	镍	3	3	100%	54	171	900	0	0%
	4	铅	3	3	100%	6.0	69.6	800	0	0%
	5	镉	3	3	100%	0.19	2.69	65	0	0%
	6	砷	3	3	100%	3.35	83.8	60	1	33%
	7	汞	3	3	100%	0.070	0.279	38	0	0%
T 催化 二工段	1	pH 值	1	1	100%	8.21	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	418	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	58	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	22.5	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.39	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	35.3	/	60	0	0%
	7	汞	1	1	100%	0.098	/	38	0	0%
T 危废 库	1	pH 值	1	1	100%	8.47	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	845	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	57	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	18.0	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.28	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	22.5	/	60	0	0%
	7	汞	1	1	100%	0.074	/	38	0	0%

中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水自行监测报告

点位	序号	检出因子	送检个数	检出个数	检出率	最小值	最大值	评价标准	超标个数	超标率
T 高材 实验区	1	pH 值	1	1	100%	8.02	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	113	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	63	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	14.8	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.17	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	17.2	/	60	0	0%
	7	汞	1	1	100%	0.073	/	38	0	0%
T 缓冲 池	1	pH 值	1	1	100%	8.22	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	772	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	27	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	48.8	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.22	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	109	/	60	1	100%
	7	汞	1	1	100%	0.248	/	38	0	0%
T SNG 装置区	1	pH 值	1	1	100%	8.68	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	442	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	66	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	43.7	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.21	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	32.9	/	60	0	0%
	7	汞	1	1	100%	1.99	/	38	0	0%

中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水自行监测报告

点位	序号	检出因子	送检个数	检出个数	检出率	最小值	最大值	评价标准	超标个数	超标率
T 纺丝 装置区	1	pH 值	1	1	100%	8.04	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	212	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	51	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	58.9	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	2.68	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	236	/	60	1	100%
	7	汞	1	1	100%	0.288	/	38	0	0%
T 高材 实验楼	1	pH 值	1	1	100%	8.35	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	257	/	18000	0	0%
	3	镍	1	1	100%	58	/	900	0	0%
	4	铅	1	1	100%	27.6	/	800	0	0%
	5	镉	1	1	100%	0.59	/	65	0	0%
	6	砷	1	1	100%	29.8	/	60	0	0%
	7	汞	1	1	100%	0.224	/	38	0	0%

(3)监测结果分析

本次布设土壤采样点位 11 个（4 个深层土及 7 个表层土），送检土壤样品 19 个，对土壤样品重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、挥发性有机物（27 种）、半挥发性有机物（11 种）及 pH 值检测结果进行统计分析，分析结果如下：

①pH 值

根据 19 的样品监测结果，研究院厂区土壤偏碱性。

②土壤重金属

送检的 19 个样品中六价铬均未检出，砷、汞、铜、铅、镍、镉的检出率为 100%，对照 GB36600-2018 筛选值，土壤中重金属汞、铜、铅、镍、镉含量均未超过第二类用地筛选值；部分点位砷超标，对应编号为 T_{废水提标改造区}及 T_{缓冲池}、T_{闲置厂房区域}、T_{纺丝装置区}，超标率合计为 21%。

经调查，研究院不曾使用含砷原辅料，故初步判定砷因子的超标不是因为企业试验活动造成。

③土壤有机物（挥发性有机物及半挥发性有机物）

送检的 19 个样品中，土壤有机物均未检出。

8.2 地下水监测结果分析

(1)分析方法

表 8.2-1 地下水监测指标分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	检出限
1	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/
2	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
3	砷	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00012mg/L
4	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00005mg/L
5	铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00008mg/L
6	铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00009mg/L
7	锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00067mg/L
8	硒	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00041mg/L
9	铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
10	铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.00115mg/L
11	钠	GB 11904-89 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
12	锰	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
13	汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	0.00004mg/L
14	溶解性总	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T	/

中石化南京化工研究院有限公司土壤和地下水自行监测报告

	固体	5750.4-2006(8)(8.1)	
15	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L
16	硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	0.08mg/L
17	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
18	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)	0.003mg/L
19	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
20	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
21	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
22	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
23	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 比色法 GB/T 5750.5—2006 (11.2)	0.05mg/L
24	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
25	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
26	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
27	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
28	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/
29	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/
30	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
31	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	0.3NTUL
32	挥发性有机物 (VOCs)	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》(HJ 639-2012)	/

(2)各点位监测结果

研究院厂区地下水按《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中分类标准进行评价, 各类标准见表 8.2-2。

表 8.2-2 地下水质量标准单位: mg/L, pH 无量纲

指标	I 类标准值	II 类标准值	III 类标准值	IV 类标准值	V 类标准值
色 (铂钴色度单位)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
嗅和味	无	无	无	无	有
浑浊度 (NTU)	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
肉眼可见物	无	无	无	无	有
pH	6.5~8.5			5.5-6.5,8.5-9	<5.5,>9
总硬度	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
锰	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.5	>1.5
铜	≤0.01	≤0.05	≤1	≤1.5	>1.5
锌	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0
铝	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
挥发酚	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
LAS	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.5	>1.5
硫化物	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1
钠	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
亚硝酸盐	≤0.01	≤0.10	≤1.0	≤4.8	>4.8
硝酸盐	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.3	>30.0
氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
碘化物	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.5	>0.5
汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
硒	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
三氯甲烷	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
四氯化碳	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
苯	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
甲苯	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400

研究院厂区地下水水质监测情况统计如下:

表 8.2-3 地下水水质监测结果 (mg/L)

项目	D1 (对照井)		D2		D3		D4	
	监测结果	质量分类	监测结果	质量分类	监测结果	质量分类	监测结果	质量分类
pH 值. (无量纲)	7.7	I	8.2	I	7.0	I	8.0	I
六价铬	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
砷	0.0151	IV	0.0177	IV	0.0206	IV	0.0354	IV
镉	0.00010	I	ND	I	ND	I	ND	I
铜	0.0170	II	0.00335	I	0.00038	I	0.00343	I
铅	0.00295	I	0.00176	I	0.00141	I	0.00148	I
锌	0.0564	II	0.00278	I	0.0378	I	ND	I
硒	0.0341	IV	0.00171	I	0.00128	I	0.00199	I
铁	0.13	II	0.12	II	0.08	I	0.09	I
铝	0.00125	I	0.00630	I	ND	I	ND	I
钠	41.3	I	129	II	97.8	I	48.3	I
锰	0.30	IV	0.35	IV	0.92	IV	0.48	IV
汞	0.00007	I	0.00007	I	0.00007	I	0.00007	I
氯化物	23.0	I	67.6	II	73.7	II	33.2	I
硫酸盐	978	V	392	V	978	V	126	II
硫化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
高锰酸盐指数	2.7	III	2.7	III	2.6	III	2.9	III
阴离子表面活性剂	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
挥发酚	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
色度	25	IV	25	IV	25	IV	25	IV
嗅和味	无	I	无	I	无	I	无	I
肉眼可见物	有	V	有	V	有	V	有	V
总硬度	205	II	221	II	234	II	216	II
氨氮	0.449	III	0.617	IV	0.403	III	0.826	IV
碘化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
硝酸盐 (以 N 计)	0.64	I	0.51	I	0.59	I	0.65	I
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.029	II	0.027	II	0.0378	II	0.024	II
氰化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
氟化物	0.45	I	0.51	I	0.99	I	0.89	I
溶解性总固体	1.34×10^3	IV	788	III	872	III	1.88×10^3	IV
浊度 (NTU)	8.4	IV	8.6	IV	79	V	9.2	IV
四氯化碳	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
三氯甲烷	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
苯	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
甲苯	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I

(3)监测结果分析

本次地下水检测指标共计 31 项。

根据检测报告，D1 及 D2 点位除硫酸盐、肉眼可见物外均能达到IV类水质，D3 点位除硫酸盐、肉眼可见物、浊度外均能达到IV类水质、D4 点位除肉眼可见物外均能达到IV类水质。

故综合判定，厂区地下水硫酸盐浓度较高，且根据样品外观，水中肉眼可见物及浊度较高。

9. 质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

本次委托中认英泰检测技术有限公司开展自行监测，该单位已取得检验检测机构资质认定证书，证书编号 170020122837，有效期至 2023 年 2 月 6 日。监测单位配备的检测分析人员已全部接受严格的专业培训，所用仪器定期进行外部的检定/校准，无机标准物质使用生态环境部制备的有证标准物质，有机标准物质使用进口有证标准物质。

进场采样前，监测单位根据采样经验，配合企业工作人员制定了合理的管理措施与监督措施，成立安全监督小组，并对整个采样过程进行监督，确保采样过程的顺利有效进行。



9.2 监测方案制定的质量保证与控制

本次自行监测方案已与企业土壤隐患排查报告编制成册,并以《中石化南京化工研究院有限公司土壤污染隐患排查报告及自行监测方案(2022年)》的形式于2022年11月14日通过了专家评审。监测方案中的采样点位位置、数据等均满足规范要求,部分不具备采样条件的点位同步做了优化,以此确保整个监测方案可被有效执行。

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

本次监测，样品采集、保存、流转、制备与分析的全过程质量保证与控制由中认英泰检测技术有限公司负责，具体如下：

1、样品采集质量保证与控制

(1) 土壤样品

①使用上述方法，按照预定调查深度进行土壤柱状样钻取。在采样点位全部柱状样钻取完成后。依照先关规定要求对样品进行现场半定量快速筛查（XRF、PID 筛查），根据现场快速筛查结果选取有代表性的样品送实验室分析。将送检样品按不同的检测项目进行分装保存，并及时黏贴样品标签。整个钻探取样主要环节均进行拍照记录。

②土壤现场平行样的采集

土壤平行样均在土壤柱状样同一深度的同一位置采集，两者检测项目和检测方法一致，并在采样记录单中标注其对应的土壤样品编号。现场平行样的数量为不低于单次采样总样品数的 10%，本项目共采集 2 组土壤平行样。

③土壤挥发性有机物的全程序空白样的采集

采样前，将一份纯水放入样品瓶中密封，将其从实验室带到采样现场，与采样的样品瓶同时开盖和密封，之后随样品运回实验室，与样品进行相同操作步骤的测试，用于检查从样品采集到分析全过程是否受到污染。数量为每批样品至少一组，本次共采集 1 组全程序空白样，与样品进行相同操作步骤的测试。

④土壤挥发性有机物的运输空白样的采集

采样前，将一份纯水放入样品瓶中密封，将其从实验室带到采样现场，不做任何处理，将其和采集的样品装于同一样品箱内，再从采样现场运回实验室，与样品进行相同操作步骤的测试分析。用于评估样品在运输过程中是否受到污染。数量为每批样品至少一组，本次共采集 1 组运输白样。

⑤每个土壤点位样品采集完成后，在每个样品容器外壁上贴上对应的样品标签，同时在采样原始记录上正确填入项目名称、样品编号、采样深度、采样点位名称、分析项目、经纬度坐标、土壤质地与感官性状等相关信息。

(2) 地下水样品

①采样前洗井完成后，在 2h 内完成地下水采样。本项目各监测井采样过程中均未发现水面有浮油类物质。

地下水样品采集时，优先采集用于测定挥发性有机物的样品，样品装瓶后，按照相关分析方法的要求，进行样品保存剂的添加。并准确对应黏贴样品标签。采样过程中各主要环节均进行了拍照记录。

②地下水现场平行样采集

地下水现场平行样采集均与样品同时采集，使用同种盛放器皿，与样品添加同样的样品保存剂，以保证其有效性、准确性、代表性。采集了不少于地块总样品总数的 10% 的地下水平行样，本项目共采集 1 组平行样。

③地下水全程序空白采集

以实验室分析用的纯水作为介质放入采样瓶中密封。从实验室带到采样现场后。与采样的样品瓶同时开盖和密封，之后随样品运回实验室，与样品进行相同操作步骤和方法进行分析测试，用于检查从样品采集到分析的全过程是否受到污染。每批样品至少采集 1 组地下水全程序空白样，本项目采集 1 组地下水全程序空白样。

④地下水运输空白样采集

以实验室分析用的纯水作为介质放入采样瓶中密封。从实验室带到采样现场后，与采集的样品一同放入样品箱中。从采样现场运输回实验室，和样品使用同种步骤和方法进行测试分析。用于评估样品在运输过程中是否受到污染。每批样品至少采集 1 组地下水运输空白样，本项目采集 1 组地下水运输空白样。

⑤地下水样品采集完成后，在每个样品容器外壁上黏贴样品标签。并及时完成采样原始记录的书写，分别记录了样品编号、取样深度、点位名称、水温、pH 值、水位、样品气味、样品颜色等性状信息。

2、样品的保存与流转质量保证与控制

样品采集完成后，由采样员在样品瓶上标明样品编号等信息，并做好现场记录。所有样品采集后放入装有足够蓝冰的保温箱中，采用适当的减震隔离措施，保证运输过程中样品完好并满足保存温度，严防样品瓶破损、混淆或沾污，土壤有机污染物样品运输过程防震、低温保存、避免阳光照射，在保存时限内运送至公司进行分析。

装运前采样人员现场逐项核对采样记录表、样品标签、采样点位图标记等，核对无误后分类装箱。采样人员现场填好样品流转单，同样品一起交给样品管理员。样品送回实验室后，样品管理员收到样品后即时核对采样记录单、样品标签

与样品登记表，核对无误后将样品放入冷库待检。

3、样品制备与分析质量保证与控制

(1)样品制备

土壤样品分为风干样品和新鲜样品两种。用于测定土壤有机污染物的新鲜样品直接送入实验室进行前处理和分析测试。在未进行前处理时，在低温下保存；测定理化性质、重金属的风干样品经风干、粗磨、细磨后干燥常温保存。实验室样品制备间阴凉、避光、通风、无污染，样品均在规定保存时间内分析完毕。

实验室制样小组根据采集的样品数量及类型，按《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》对 21 个土样（含 2 个现场平行样）进行了制备，制样方式为风干研磨，除制备相应目数的分析测试样外，每个样品都有制备一份留样。

负责土壤样品制备的制样小组对本次采集的全部个土壤样品的样品制备过程及记录进行了检查，检查结果见表 9.3-1。

表 9.3-1 制样检查

样品个数	样品类型	制样场所	制样工具	制样流程	制备样品数	制样记录
21	土壤	制样间	木槌、尼龙筛	符合	21	符合

(2)样品分析

实验室保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预分析测试结果。

检测人员对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录有检测人员和审核人员的签名，检测人员负责填写原始记录；审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并考虑以下因素：分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核，审核情况见表 9.3-2。

表 9.3-2 报告审核情况

序号	报告编号	记录完整	方法准确	试验条件	数据有效位数	计量单位	质控数据	审核人	批准人
1	20221015H30468	√	√	√	√	√	√	张梅	周杨

4、质量控制措施

为保证样品分析测试结果的准确与稳定，实验室开展了以下质量控制手段：

(1)空白试验

①全程序空白、运输空白

②按样品检测要求，本批次共设置土壤全程序空白样 1 个，运输空白样 1 个。地下水全程序空白样 1 个，运输空白样 1 个。以进行全程序过程的质量控制，结果均未检出，整个采样过程没有受污染。

(2)精密度试验

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，每批次样品分析时，每个检测项目（除挥发性有机物外）均抽取了 10% 的样品进行了平行双样分析，通过计算平行样的相对偏差，考察实验室精密度。

相对偏差按下式计算：

$$RD(\%) = \frac{|A - B|}{A + B} \times 100\%$$

若平行双样测定值（A, B）的相对偏差（RD）在允许范围内，则该平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。

(3)确度试验

①有证标准物质

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范（试行）》的相关要求，具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品按样品数 10% 的比例插入 1 组标准物质样品。

②样品加标回收率

依据技术规范，当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析样品中，随机抽取了 5% 的样品进行加标回收率试验。

回收率（R）计算公式为：

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

若样品加标回收率在规定的允许范围内，则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格，否则为不合格。

③空白加标回收测试

按检测方法要求，由实验员进行空白加标回收分析。

空白加标回收率（R）计算公式为：

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

5、质控总结

本批次土壤样品 21 个（含现场平行样），检测检测项目 46 项，水样 5 个（含现场平行样），检测检测项目 35 项，参数共 1141 项。实验室内部进行了样品空白检测参数 141 项，空白加标检测参数 117 项，平行样分析 146 项，有证标准物质检测参数 18 项，样品加标检测参数 59 项，总计分析了 481 项内部质控，总内部质控比例 42.2%，符合要求。

现场采集了 2 批运输空白样 62 项、2 批全程序空白 62 项，共计检测各类空白参数 124 项，其测试结果小于检出限，判定合格；现场采集了 2 批平行土样 92 项，1 批平行水样 35 项，共计检测参数 127 项，现场质控比例为 11.1%，符合要求。

表 9.3-3 质控总结

质控类型	质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
现场质控	运输空白	2	62	100%	合格
	全程序空白	2	62	100%	合格
	现场平行样	3	127	100%	合格
实验室内部质控	样品空白	3	141	100%	合格
	平行样	3	146	100%	合格
	有证标准物质	4	18	100%	合格
	样品加标	3	59	100%	合格
	空白加标	3	117	100%	合格
合计		23	732	100%	合格

综上所述，在样品采集、运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上，中认英泰检测技术有限公司均参照《重点行业企业用地调查调查样

品采集保存和流转技术规定》（试行）、《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）》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

10. 结论与措施

10.1 监测结论

1、土壤

根据监测，本次布设土壤采样点位 11 个，送检土壤样品 19 个，对土壤样品重金属（砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍）、挥发性有机物（27 种）、半挥发性有机物（11 种）及 pH 值检测结果进行统计分析，分析结果为点位编号 T 废水提标改造区、T 缓冲池、T 闲置厂房区域、T 纺丝装置区的砷元素超标，其他监测因子全部满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值。

根据调查，研究院不曾使用含砷原辅料，故初步判定砷因子的超标不是因为企业试验活动造成。

2、地下水

根据监测，区域地下水水质除去硫酸盐、肉眼可见物、浊度三项指标外，其余指标均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅳ类水质标准。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

本次监测土壤中砷因子浓度超标，但经判定不是由于企业经营活动造成，故依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）第 7 条要求：“当有点位出现下列任一种情况时，该点位监测频次应至少提高 1 倍，直至至少连续 2 次监测结果均不再出现下列情况，方可恢复原有监测频次；经分析污染可能不由该企业生产活动造成时除外，但应在监测结果分析中一并说明”，研究院无需增加土壤监测频次，只需加强日常管理，确保厂区不会出现土壤污染事件的发生。

对于地下水，本次为近年来的首次采样监测，无其他数据进行对比分析，故要求企业严格按照制定的监测频次进行采样，并结合监测数据与本次进行对比，如果对比结果出现以下情况，需依据 HJ1209-2021 第 7 条要求，提高监测频次，直至至少连续 2 次监测结果均不再出现下列情况，方可恢复原有监测频次。

①地下水污染物监测值高于该点位前次监测值 30%以上；

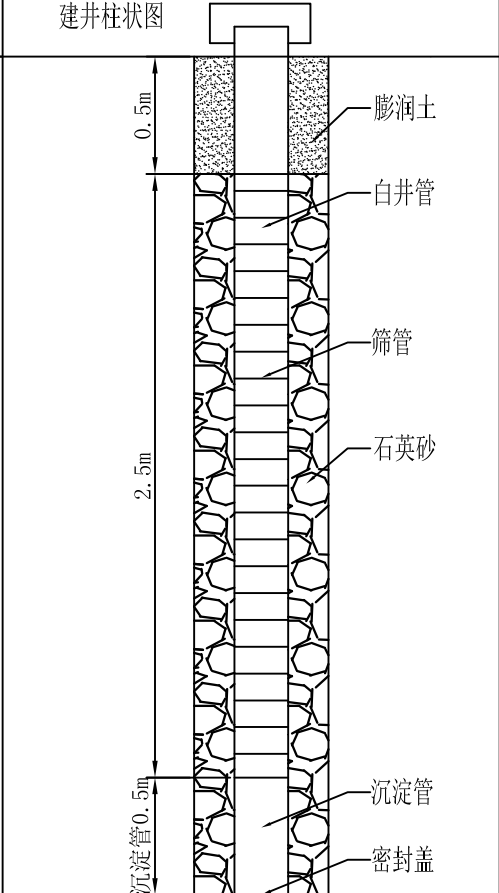
②地下水污染物监测值连续 4 次以上呈上升趋势。

附件 1 重点监测单元清单

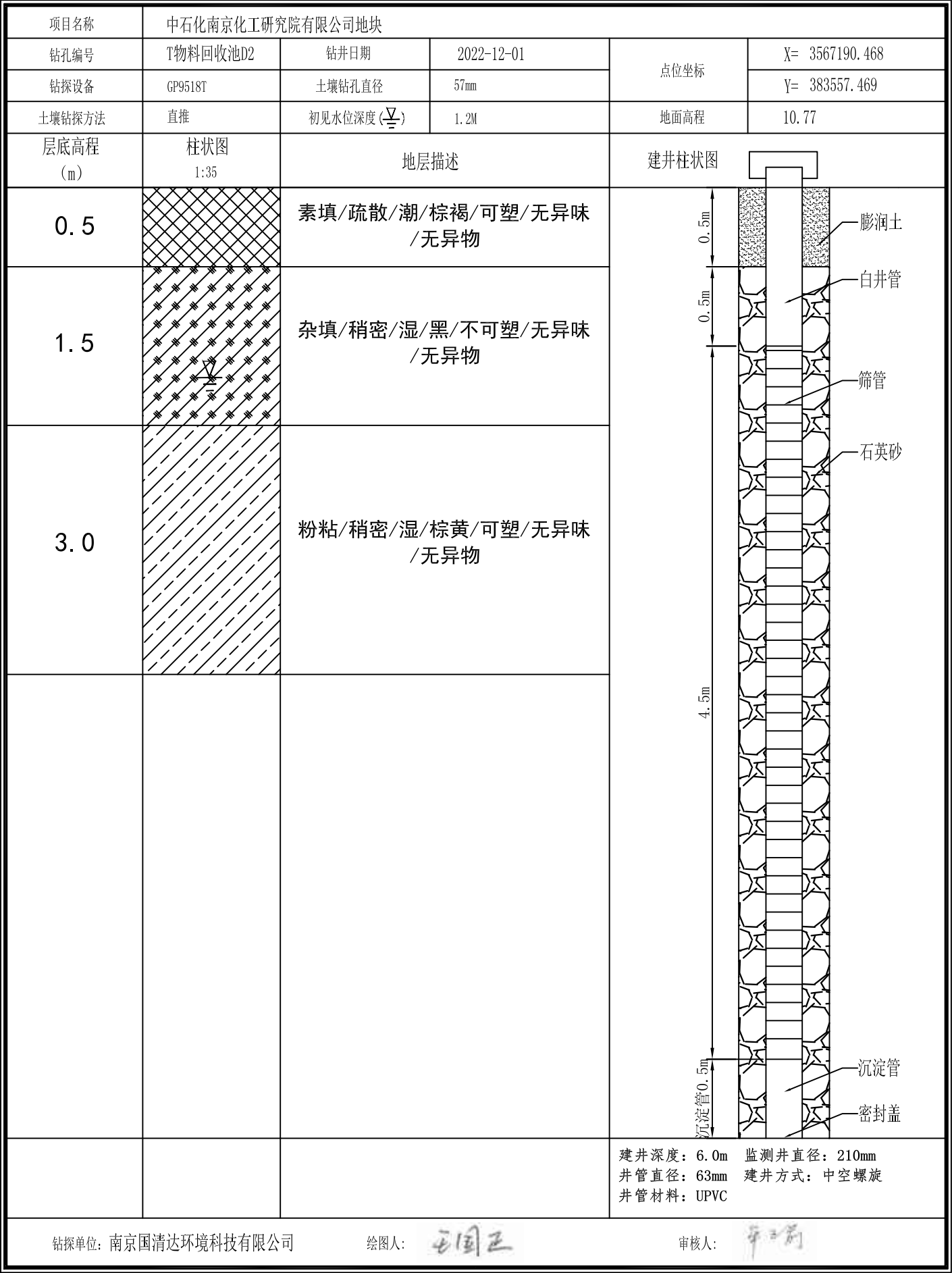
中石化南京化工研究院有限公司重点监测单元清单

序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	单元类别
单元 A	甲醇催化剂二工段车间	中试区	铜	铜	一类
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	
	80m ³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	
	100m ³ 中间液体收集池	废水收集	铜	铜	
	液碱及硝酸罐区	液碱及硝酸暂存	液碱、硝酸	/	
单元 B	纺丝车间区域	中试区	/	/	二类
单元 C	实验室区域	实验	/	/	二类
单元 D	SNG 装置区	中试区（停车待拆除）	/	/	二类
	闲置厂房	中试区（装置已拆除）	/	/	
单元 E	危废库区	危废暂存	危险废物	危险废物	二类
单元 F	废水处理 CN 系统； 废气处理区	污水处理；废气净化	铜	铜	二类
单元 G	污水深度处理区 （废水提标改造区）	污水处理	铜	铜	一类
单元 H	化验室	化验	/	/	二类

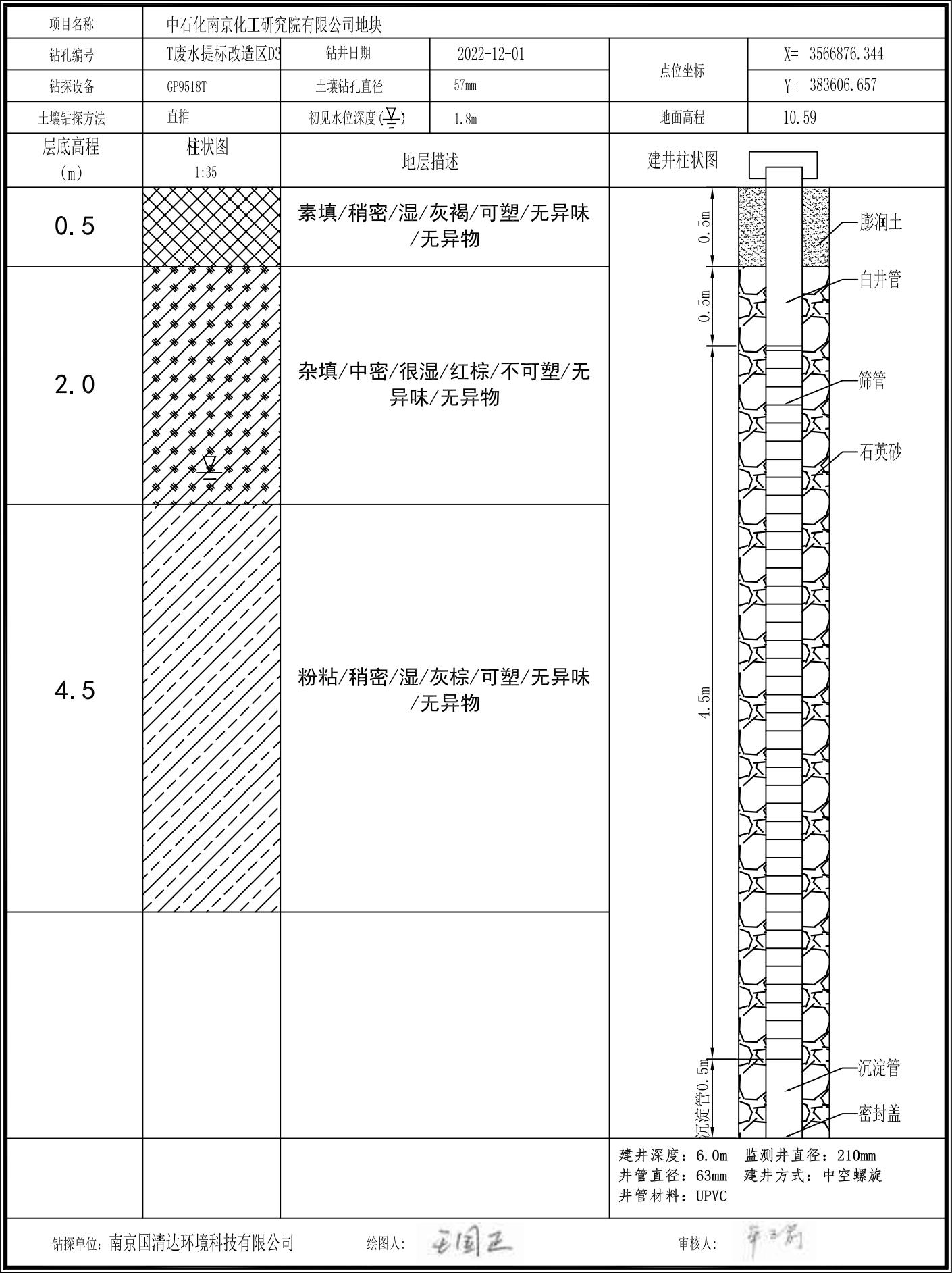
钻 孔 柱 状 图

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司地块				
钻孔编号	D1	钻井日期	2022-12-01	点位坐标	X= 3567264.143
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm		Y= 383521.884
土壤钻探方法	直推	初见水位深度 (▽)	/	地面高程	11.33
层底高程 (m)	柱状图 1:35	地层描述		建井柱状图	
					
			建井深度：3.5m 监测井直径：210mm 井管直径：63mm 建井方式：中空螺旋 井管材料：UPVC		
钻探单位：南京国清达环境科技有限公司 绘图人：王正 审核人：李二前					

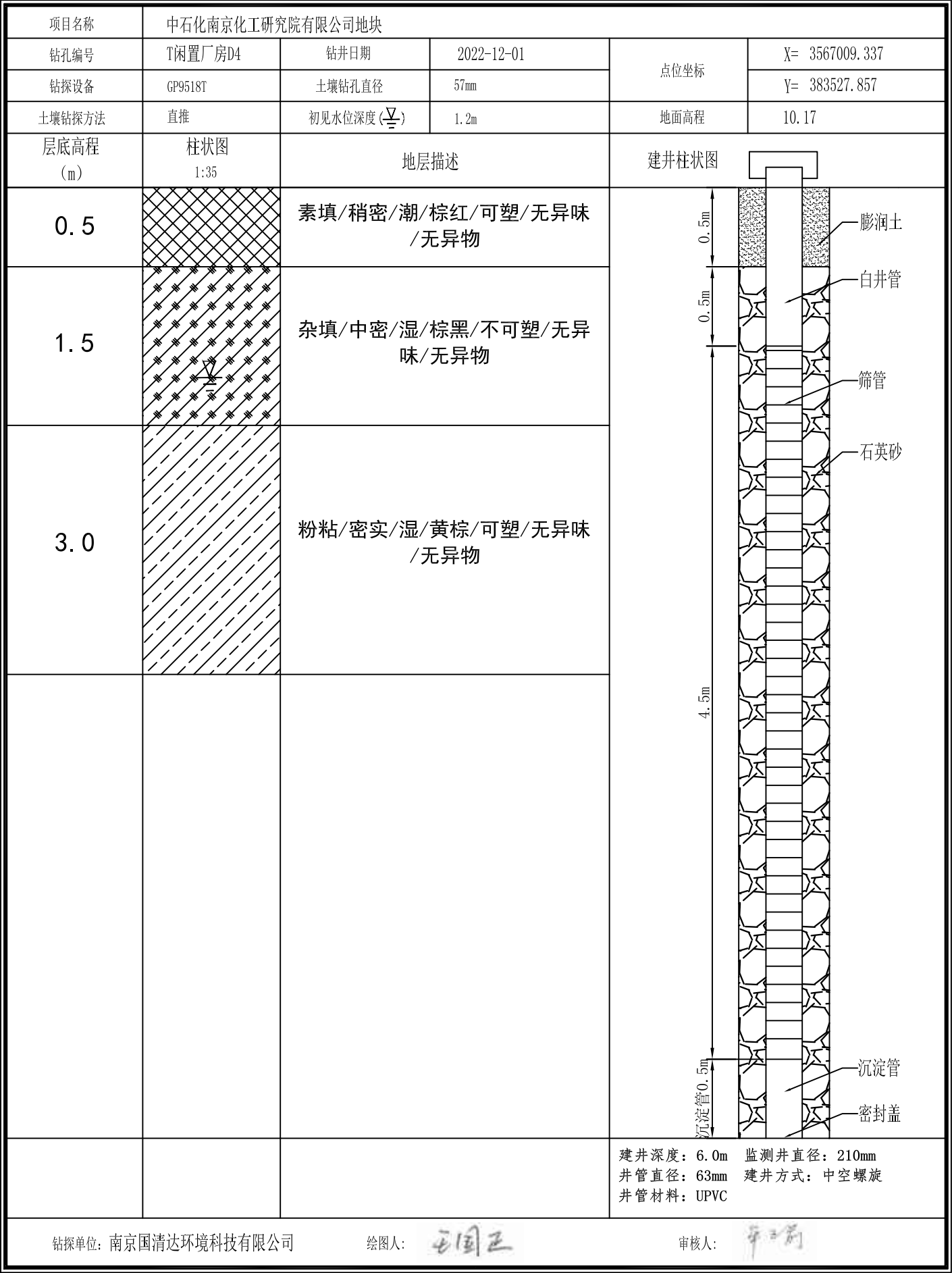
钻 孔 柱 状 图



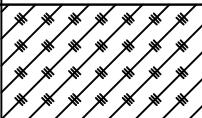
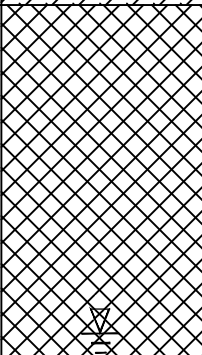
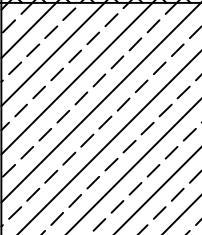
钻 孔 柱 状 图



钻 孔 柱 状 图



钻 孔 柱 状 图

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司地块				
钻孔编号	T化碱工业区	钻井日期	2022-12-01	点位坐标	X= 3567155.972
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm		Y= 383616.497
土壤钻探方法	直推	初见水位深度 (▽)	1.9m	地面高程	10.57
层底高程 (m)	柱状图 1:35	地层描述			建井柱状图
0.5		杂填/松散/湿/杂/不可塑/无异味 /无异物			
2.0		素填/稍密/湿/棕灰/可塑/无异味 /无异物			
3.0		粉粘/稍密/湿/黄棕/可塑/无异味 /无异物			
钻探单位: 南京国清达环境科技有限公司 绘图人: 王正 审核人: 李三前					

中认英泰检测技术有限公司

现场快速检测仪器校正原始记录表

[illegible]

校正人 孙明

复核人

审核人

中认英泰检测技术有限公司
土壤样品的采集与现场数据监测原始记录表

项目名称		中石化南京化学研究院有限公司土壤及地下水自行监测				采样地址		南京市六合凤路江工业开发区北厂门街105号				天气		多云		采样日期		2022.12.1		项目编号		202210151-P0468	
监测点位		原料罐区		是否移位		☐ 是 ☒ 否		钻孔深度 (m)		3.0		初见水位 (m)		1.2		点位坐标		经纬度: 118.764764°		纬度: 32.222463°		坐标系: ☐ CGCS2000 ☒ WGS1984 ☐ 其他	
PID	仪器型号	F30-T320		XRF	仪器型号	X-96TX100 G20		密封罐/罐盖/罐盖 (ppm)		MD		样品分装工具		☒ 非扰动采样器 ☒ 不锈钢勺 ☒ 木铲或竹刀 ☐ 环刀									
	仪器编号	1TC2301001			仪器编号	1TC230113		环境VOCs背景值 (ppm)		MD		样品分装工具		B-VOCs: 10ml棕色VM瓶; BSVOCs: 20ml棕色VM瓶; 棕色广口玻璃瓶; 金属及其无机物; 避光聚乙烯自封袋; 其他特性参数: 环刀采样并密封 ☐ 其他:									
序号	样品编号	采样深度 (m)	样品性状描述								样品检测参数	PID读数 (ppm)	XRF现场监测数据 (ppm)								是否检测		
			土质类别	颜色	密度	可塑性	湿度	气味	污染痕迹	油状物			Cr	As	Cu	Ni	Pb	Hg	Cd				
1	1-0.5	0-0.5	表土	棕褐	疏松	干	干	无	无	无	AE-G	0.3	172	61	752	57	142	MD	3			☒ 是 ☐ 否	
2	1-1.0	0.5-1.0										0.1	166	20	433	52	62	MD	MD			☐ 是 ☒ 否	
3	1-1.5	1.0-1.5	表土	黑	稍密		湿	无	无	无	AE-G	0.2	89	18	129	59	27	MD	1			☐ 是 ☒ 否	
4	1-2.0	1.5-2.0										0.1	92	16	52	53	20	MD	MD			☐ 是 ☒ 否	
5	1-2.5	2.0-2.5										MD	90	15	43	50	15	MD	MD			☐ 是 ☒ 否	
6	1-3.0	2.5-3.0	表土	棕褐		强	湿	无	无	无	AE-G	MD	76	10	28	56	10	MD	MD			☒ 是 ☐ 否	
7	1-3.5	3.0-3.5																				☐ 是 ☐ 否	
8	1-4.0	4.0-5.0																				☐ 是 ☐ 否	
9	1-4.5	5.0-6.0																				☐ 是 ☐ 否	
10																						☐ 是 ☐ 否	
11																						☐ 是 ☐ 否	
12																						☐ 是 ☐ 否	
13																						☐ 是 ☐ 否	
14																						☐ 是 ☐ 否	
质控样品信息: 全程序空白样: WPB-1 运输空白样: TB-1 设备空白样: ✓																							
备注: 1. 检测参数: A: pH值; B: VOCs; C: SVOCs; D: Cu; E: Hg; F: Ni; G: Pb; H: Cr ⁶⁺ ; I: As; J: 石油烃C10-C40; K: 氯化物; L: GB38600-2018中表1基本因子; M: 氰化物; N: 有机农药类; O: 多氯联苯类; P: () 2. 检测依据: HJ1019-2019, HJ1166-2004, GB5081-2001, HJ35-2019 3. 其他:																							
采样员:		2022.12.1				工作负责人:		2022.12.1				审核人:		2022.12.5									

中认英泰检测技术有限公司
土壤样品的采集与现场数据监测原始记录表

项目名称		中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测		采样地址		南京市六合区沿江工业开发区北厂门街105号		天气		多云		采样日期		2022.12.1		项目编号		202210543468			
监测点位		T11111111		是否移位		☐ 是 ☒ 否		钻孔深度 (m)		3.0		初见水位 (m)		1.9		点位坐标		经纬度: 118.705284° 纬度: 32.222159° 坐标系: ☐ CGCS2000 ☒ WGS1984 ☐ 其他: _____			
PID	仪器型号	PCN-7320		XRF	仪器型号	X-METRIX 401		密封膜PID检测值 (ppm)		MD		样品分装工具: ☒ 手动采样器 ☐ 不锈钢勺 ☐ 铁铲或竹刀 ☐ 环刀									
	仪器编号	TCZ2010H			仪器编号	TCT220413		环境VOCs背景值 (ppm)		MD		样品分装工具: ☒ VOCs: 40mL棕色VOC瓶; ☐ SVOCs: 40mL棕色VOC瓶; ☐ 油类(C10-C25): 棕色广口玻璃瓶; ☐ 重金属及其无机物: 避光聚乙烯瓶; ☐ 其他特性参数: 环刀采样并密封 ☐ 其他: _____									
序号	样品编号	取样深度 (m)	样品性状描述								样品检测参数	PID读数 (ppm)	XRF现场检测数据 (ppm)								是否送检
			土质类别	颜色	湿度	可塑性	稠度	气味	污染物迹	油状物			Cr	Al	Cu	Ni	Pb	Hg	Cd		
1	T11-01	0-0.5	黄褐色	粉	潮湿	/	湿	无	无	无	AE6	0.3	92	62	972	72	96	MD	1		☒ 是 ☐ 否
2	-110	0.5-1.0									/	0.3	83	40	211	69	15	MD	MD		☐ 是 ☒ 否
3	-115	1.0-1.5									/	0.2	87	36	66	62	17	MD	MD		☐ 是 ☒ 否
4	-20	1.5-2.0	黄褐色	粉	/	湿	湿	无	无	无	AE6	0.3	95	32	54	65	8	MD	MD		☒ 是 ☐ 否
5	-205	2.0-2.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.1	82	2	60	49	12	MD	MD		☐ 是 ☒ 否
6	-20	2.5-3.0	粉质粘土	黄绿	/	软塑	湿	无	无	无	AE6	MD	76	5	12	54	6	MD	MD		☒ 是 ☐ 否
7	W11111	3.0-4.0																			☐ 是 ☐ 否
8		4.0-5.0																			☐ 是 ☐ 否
9		5.0-6.0																			☐ 是 ☐ 否
10																					☐ 是 ☐ 否
11																					☐ 是 ☐ 否
12																					☐ 是 ☐ 否
13																					☐ 是 ☐ 否
14																					☐ 是 ☐ 否
质控样品信息: 全程序空白样: /			运输空白样: /			设备空白样: /															
备注: 1. 检测参数: A: pH值; B: VOCs; C: SVOCs; D: Cd; Hg; Ni; Cu; Pb; Cr ⁶⁺ ; As; E: 石油烃C10-C40; F: 氰化物; G: GB36600-2018中表1基本因子; H: 氯化物; I: 有机农药类; K: 多氯联苯类; L: () 2. 监测依据: HJ1019-2019; HJ718-2004; GB50521-2001; HJ25.2-2019 3. 其他:																					
采样员:		2022.12.1		工作组白审:		2022.12.1		审核人:		2022.12.5											

中认英泰检测技术有限公司
土壤样品的采集与现场数据监测原始记录表

项目名称		中石油南京化工研究院有限公司土壤及地下水自修监测		采样地址		南京市六合区沿江工业开发区北厂门街105号		天气		多云		采样日期		2022.12.1		项目编号		2022105H30468				
监测点位		T101 是否移位		□是 □否		钻孔深度 (m)		4.5		初见水位 (m)		1.8		点位坐标		经纬度		118.765324° 32.219637°				
PID	仪器型号		PGH-7320		XRF	仪器型号		X-MET8000 GEO		密封罐PID监测值 (ppm)		MD		样品分装工具		非手动采样器 □ 不锈钢勺 □ 木铲或竹刀 □ 环刀						
	仪器编号		TLC2011001			仪器编号		TLC220413		环境VOCs背景值 (ppm)		MD		样品分装工具		□ VOCs: 10ml 棕色VW瓶; □ SVOCs: 20ml 棕色GC瓶; □ 棕色广口玻璃瓶; □ 金属及其无机物; 避免与乙炔白封瓶; □ 理化特性参数: 环刀采样并密封 □ 其他: _____						
序号	样品编号	取样深度 (m)	样品性状描述								样品检测参数	XRF现场监测数据 (ppm)										是否超标
			土壤类别	颜色	湿度	可塑性	硬度	气味	污染物	检测物		Cr	As	Cu	Ni	Pb	Hg	Cd				
1	T101-0.5	0-0.5	黄褐色	灰褐	✓	软塑	湿	无	无	无	AE6	5.9	159	22	115	54	20	MD	MD		□是 □否	
2	-1.0	0.5-1.0										0.7	122	44	273	42	26	MD	MD		□是 □否	
3	-1.5	1.0-1.5										0.1	143	92	448	43	35	MD	MD		□是 □否	
4	-2.0	1.5-2.0	黄褐色	灰褐	中密	✓	硬塑	无	无	无	AE6	0.3	139	176	562	26	54	MD	MD		□是 □否	
5	-2.5	2.0-2.5										0.2	97	124	506	20	26	MD	MD		□是 □否	
6	-3.0	2.5-3.0										0.1	85	10	29	48	20	MD	MD		□是 □否	
7	-4.0	3.0-4.0										0.1	67	16	22	27	10	MD	MD		□是 □否	
8	-4.5	4.0-4.5	黄褐色	灰褐	✓	软塑	湿	无	无	无	AE6	0.3	75	14	10	42	5	MD	MD		□是 □否	
9	地下水位	5.0-6.0																			□是 □否	
10																					□是 □否	
11																					□是 □否	
12																					□是 □否	
13																					□是 □否	
14																					□是 □否	

质控样品信息: 全程序空白样: /

送检空白样: /

设备空白样: /

备注:

1. 检测参数: A: pH值; B: VOCs; C: SVOCs; D: Cd; Hg; Si; Cu; Pb; Cr⁶⁺; As; E: 石油烃C10-C40; F: 氰化物; G: 120000-2018中表1基本因子; H: 氯化物; J: 有机农药类; K: 多氯联苯类; L: ()

2. 检测依据: HJ1019-2019, HJ1166-2014, GB50521-2001, HJ25.2-2019

3. 其他:

采样员: 孙明 2022.12.1

工作班自审: 2022.12.1

审核人: 2022.12.1

中认英泰检测技术有限公司
土壤样品的采集与现场数据监测原始记录表

项目名称		中石化南京凡1.研究所有限公司土壤及地下水自行监测		采样地址	南京市六合区沿江工业开发区北厂门10105号		天气	多云		采样日期	2022.12.1		项目编号	2022.10.15.4.30.48									
监测点位		T10105		是否移位	☐ 是 ☒ 否		钻孔深度 (m)	3.0		初见水位 (m)	1.2		经纬度	118.76497° 32.220827°									
PID	仪器型号	PGM-7320		XRF	仪器型号	X-200THICK GEN		自封罐PID监测值 (ppm)	ND		样品分选工具	☒ 手动采样器 ☒ 不锈钢勺 ☒ 铁铲或竹刀 ☐ 环刀											
	仪器编号	[TC220-1001]			仪器编号	[TCT220-113]		环境VOCs监测值 (ppm)	ND		样品分选工具	色VOCs: 40ml棕色VOC瓶; 色SVOCs: 40ml棕色VOC瓶; 棕色广口玻璃瓶; 色金属及其无机物: 避免聚四氟乙烯封装; 理化特性参数: 环刀采样并密封 ☐ 其他:											
序号	样品编号	采样深度 (m)	样品性状描述								样品检测参数	PID读数 (ppm)	XRF现场检测数据 (ppm)								是否送检		
			土质类别	颜色	密度	可塑性	湿度	气味	行染痕迹	油渍物			Cr	As	Cu	Ni	Pb	Hg	Cd				
1	T10105-0.5	0-0.5	黄褐色	棕红	粉质	/	潮	无	无	无	AE6	0.3	96	52	297	129	69	ND	2				☒ 是 ☐ 否
2	-1.0	0.5-1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.2	84	59	209	67	54	ND	ND				☐ 是 ☒ 否
3	-1.5	1.0-1.5	粉质	棕黑	粉质	/	湿	无	无	无	AE6	0.4	92	86	193	103	24	ND	3				☒ 是 ☐ 否
4	-2.0	1.5-2.0										0.2	74	40	43	57	12	ND	ND				☐ 是 ☒ 否
5	-2.5	2.0-2.5										0.1	73	12	21	63	10	ND	ND				☐ 是 ☒ 否
6	-3.0	2.5-3.0	粉质粘土	黄褐色	粉质	/	湿	无	无	无	AE6	0.1	70	3	16	54	6	ND	1				☒ 是 ☐ 否
7	-3.5	3.0-4.0																					☐ 是 ☐ 否
8	-4.0	4.0-5.0																					☐ 是 ☐ 否
9	-4.5	5.0-6.0																					☐ 是 ☐ 否
10																							☐ 是 ☐ 否
11																							☐ 是 ☐ 否
12																							☐ 是 ☐ 否
13																							☐ 是 ☐ 否
14																							☐ 是 ☐ 否
质控样品信息: 全程序空白样:			运输空白样:			设备空白样:																	
备注: 1. 检测参数: A: pH值; B: VOCs; C: SVOCs; D: Cd; Hg; Ni; Cu; Pb; Cr ⁶⁺ ; As; E: 石油烃(C10-C40); F: 氯化物; G: GB36800-2018中表1基本因子; H: 氰化物; J: 有机农药类; K: 多氯联苯类; L: () 2. 检测依据: HJ1019-2019, HJ1196-2021, GB36800-2018, HJ25.2-2019 3. 其他:																							
采样员:	2022.12.1		工作负责人:	2022.12.1		审核人:	2022.12.1																

中认英泰检测技术有限公司

土壤采样原始记录单

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测			天气情况	多云		采样日期	2022.12.1	
采样地址	南京市六合区沿江工业开发区北厂门街105号			监测设备	/		采样工具	☒ 铁锹 ☒ 手工钻 ☐ 汽油钻	
采样容器	☒ 棕色广口玻璃瓶 ☒ 自封袋 ☒ 40ml 棕色 VOA 瓶			采样设备	☒ 木铲 ☒ 竹刀 ☒ 铁铲 ☒ 非扰动 VOCs 取样器 ☐ 环刀 ☐				
点位名称	样品编号	坐标定位	采样深度 (m)	检测参数	颜色	气味	植物根系	样品描述	
T _{储罐}	H30468-14	/	0-0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	棕褐	无	☒ 少量植被 ☐ 无 ☐ 大量植被	质地: ☒ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☒ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 精密 可塑性: ☐ 硬塑 ☐ 软塑 ☐ 不可塑 ☒ 液	
T _{储罐}	H30468-15	/	0-0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	/	/	☒ 少量植被 ☐ 无 ☐ 大量植被	质地: ☒ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☒ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 精密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐	
T _{缓冲带}	-16	/	0-0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	/	/	☐ 少量植被 ☐ 无 ☒ 大量植被	质地: ☒ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☐ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 精密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐	
T _{储罐}	-17	/	0-0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	/	/	☒ 少量植被 ☐ 无 ☐ 大量植被	质地: ☒ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☒ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 精密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐	
备注									

采样人: 2022.12.1

工作组自审签字:

采样单位内审签字:

中认英泰检测技术有限公司

土壤采样原始记录单

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测			天气情况				采样日期		
采样地址	南京市六合区沿江工业开发区北厂门街 105 号			监测设备	/			采样工具	☒ 铁锹 ☒ 手工钻 ☐ 汽油钻	
采样容器	☒ 棕色广口玻璃瓶 ☒ 自封袋 ☒ 40ml 棕色 VOA 瓶			采样设备	☒ 木铲 ☒ 竹刀 ☒ 铁铲 ☒ 非扰动 VOCs 取样器 ☐ 环刀 ☐					
点位名称	样品编号	坐标定位	采样深度 (m)	检测参数	颜色	气味	植物根系	样品描述		
T _位 18	H30468-18	/	0~0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	棕褐	无	☐ 少量植被 ☐ 无 ☒ 大量植被	质地: ☒ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☒ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 稍密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐		
T _位 19	H30468-19	/	0~0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	黄	无	☐ 少量植被 ☐ 无 ☒ 大量植被	质地: ☐ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☒ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☒ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 稍密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐		
T _位 13	H30468-13	/	0~0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	黄	无	☒ 少量植被 ☐ 无 ☐ 大量植被	质地: ☐ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☐ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☐ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 稍密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐		
/	/	/	0~0.3	GB36600 土壤基本 45 项、pH	/	/	☐ 少量植被 ☐ 无 ☐ 大量植被	质地: ☐ 素填土 ☐ 杂填土 ☐ 黏土 ☐ 粉质黏土 ☐ 结构: ☐ 团粒 ☐ 块状 ☐ 团块 ☐ 片状 ☐ 棱块状 湿度: ☒ 湿润 ☐ 稍干 ☐ 干 ☐ 潮 ☐ 稍湿 密度: ☐ 疏松 ☐ 松散 ☐ 密实 ☐ 稍密 可塑性: ☐ 硬塑 ☒ 软塑 ☐ 不可塑 ☐		
备注										

采样人: 孙明

2022.12.1

工作组自审签字:

2022.12.1

采样单位内审签字:

2022.12.5

中认英泰检测技术有限公司
样品运送、交接记录表

项目名称	中认英泰检测技术有限公司土壤及地下水自行监测			项目地址	南京市六合区通江(工业开发区北门)附近105号			委托单位	江苏润华环保科技有限公司			采样单位	中认英泰检测技术有限公司		检测标准、采样日期	2022/12/1			
联系人	徐工	联系电话		资质要求	CMA 资质			检测方法	GB 3095-2012 环境空气质量标准 GB 3096-2008 噪声标准 GB 3097-2002 地表水标准 GB 3098-2002 地下水标准			样品交接单位	中认英泰检测技术有限公司		检测标准、采样日期	/			
项目编号	2022111914636			检测参数 (含分包参数)															
样品名称	样品名称/编号	检测项目	是否超标	Y01-017463	Y02-017463	重点监测及超标项目	其他												
西土坡	T01-017463-1	2022111914636-1	超标																
西土坡	T02-017463-2	2022111914636-2	超标																
西土坡	T03-017463-3	2022111914636-3	超标																
西土坡	T04-017463-4	2022111914636-4	超标																
西土坡	T05-017463-5	2022111914636-5	超标																
西土坡	T06-017463-6	2022111914636-6	超标																
西土坡	T07-017463-7	2022111914636-7	超标																
西土坡	T08-017463-8	2022111914636-8	超标																
以下空白																			
样品保存方式:				样品保存位置:				样品保存温度:				样品保存时间:				样品保存人:			
密封、冷藏				阴凉、干燥				常温				2022.12.1				徐工			
备注:				检测日期:				检测地点:				检测人:				检测日期:			
2022.12.1				2022.12.1				2022.12.1				2022.12.1				2022.12.1			

中认英泰检测技术有限公司
样品运送、交接记录表

项目名称	中认英泰检测技术有限公司土壤及地下水采样点			项目地址	南京市六合区江都工业园城北门内100号			委托单位	江苏中环检测技术有限公司			采样单位	中认英泰检测技术有限公司	采样日期	2022/12/3
联系人	电话	联系邮箱		交接人	日期	时间	交接地点	交接内容	交接方式	交接时间	交接地点	样品名称	中认英泰检测技术有限公司	交接日期	/
项目编号	20221012100000			检测项目 (含备注项目)											
样品类型	样品名称/编号	检测项目	检测结果	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)	备注 (如: 检测单位、检测方法、检测标准、检测时间、检测地点、检测人员、检测设备等)
地下水	D1	20221012100000-01	检出												
地下水	D2	20221012100000-02	检出												
地下水	D3	20221012100000-03	检出												
地下水	D4	20221012100000-04	检出												
地下水	D5	20221012100000-05	检出												
地下水	D6	20221012100000-06	检出												
地下水	D7	20221012100000-07	检出												
地下水	D8	20221012100000-08	检出												
地下水	D9	20221012100000-09	检出												
地下水	D10	20221012100000-10	检出												
以下空白															
样品保存方式:				样品保存温度:	样品保存时间:	样品保存地点:	样品保存人:	样品保存日期:	样品保存地点:	样品保存人:	样品保存日期:	样品保存地点:	样品保存人:	样品保存日期:	样品保存地点:
无				无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
交接人: 陆光耀				交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀	交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀	交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀	交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀	交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀	交接日期: 2022.12.3	交接人: 陆光耀

中认英泰检测技术有限公司

水和废水现场仪器监测校正记录表

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水 自行监测		项目编号	20221015H30468
pH便携式仪器校正				
仪器名称及型号	EZ-9901型便携式pH计		仪器编号	ITCT220405
缓冲液类型	标准值	温度 (°C)	仪器示值	是否合格
缓冲液1	6.86	20.1	6.86	☒ 是 ☐ 否
缓冲液2	9.18	20.2	9.18	☒ 是 ☐ 否
缓冲液3	4.00	20.2	4.00	☒ 是 ☐ 否
电导率便携式仪器校正				
仪器名称及型号	AR8211型笔式电导率/TDS计		仪器编号	ITCT220545-2
零点校准仪器示值 (uS/cm)	量程校准			是否合格
	电导率标准溶液 (uS/cm)	温度 (°C)	仪器示值 (uS/cm)	
10	1408	20.0	1408	☒ 是 ☐ 否
浊度便携式仪器校正				
仪器名称及型号	TN100型便携式浊度计		仪器编号	ITCT220810-4
零点校准 (NTU)	标准值 (NTU)	仪器示值 (NTU)		是否合格
10	400	400.1		☒ 是 ☐ 否
	100	100.0		☐ 是 ☐ 否
	40	40.01		☐ 是 ☐ 否
DO溶解氧便携式仪器校正				
仪器名称及型号	AR8406型便携式溶氧仪		仪器编号	ITCT220406
零点校准仪器示值 (mg/L或%)	饱和溶解氧校准			是否合格
	温度 (°C)	饱和溶解氧浓度 (mg/L)	仪器示值 (mg/L)	
1	20.0	9.07	9.08	☒ 是 ☐ 否
ORP便携式仪器校正				
仪器名称及型号	/		仪器编号	/
缓冲液类型	标准值 (mV)	温度 (°C)	仪器示值 (mV)	是否合格
/	/	/	/	☐ 是 ☐ 否
/	/	/	/	☐ 是 ☐ 否

校正日期 2022.12.2 8:02

校正人 2022.12.2

复核人

审核人

中认英泰检测技术有限公司

水和废水现场仪器监测校正记录表

项目名称	中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测		项目编号	20221015H30468
pH便携式仪器校正				
仪器名称及型号	EZ-990I型便携式pH计		仪器编号	ITCT220405
缓冲液类型	标准值	温度 (°C)	仪器示值	是否合格
缓冲液1	6.86	20.1	6.86	☒ 是 ☐ 否
缓冲液2	9.18	20.1	9.18	☒ 是 ☐ 否
缓冲液3	4.00	20.1	4.00	☒ 是 ☐ 否
电导率便携式仪器校正				
仪器名称及型号	AR8211型笔式电导率/TDS计		仪器编号	ITCT220545-2
零点校准仪器示值 (uS/cm)	量程校准			是否合格
	电导率标准溶液 (uS/cm)	温度 (°C)	仪器示值 (uS/cm)	
ND	1408	20.1	1407	☒ 是 ☐ 否
浊度便携式仪器校正				
仪器名称及型号	TN100型便携式浊度计		仪器编号	ITCT220810-4
零点校准 (NTU)	标准值 (NTU)	仪器示值 (NTU)		是否合格
ND	400	400.1		☒ 是 ☐ 否
	100	100.1		☒ 是 ☐ 否
	40	40.00		☒ 是 ☐ 否
DO溶解氧便携式仪器校正				
仪器名称及型号	AR8406型便携式溶氧仪		仪器编号	ITCT220406
零点校准仪器示值 (mg/L或%)	饱和溶解氧校准			是否合格
	温度 (°C)	饱和溶解氧浓度 (mg/L)	仪器示值 (mg/L)	
/	20.1	9.07	9.07	☒ 是 ☐ 否
ORP便携式仪器校正				
仪器名称及型号	/		仪器编号	/
缓冲液类型	标准值 (mV)	温度 (°C)	仪器示值 (mV)	是否合格
/	/	/	/	☐ 是 ☐ 否
/	/	/	/	☐ 是 ☐ 否

校正日期

2022.12.3 8:32

校正人

2022.12.3

复核人

2022.12.3

审核人

2022.12.3

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样井（成井洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测							洗井单位：中认英泰检测技术有限公司			
洗井日期：2022.12.2		监测井锁扣是否完整： ☒ 是 ☐ 否								
监测井编号：D1		48小时内是否强降雨： ☐ 是 ☒ 否								
天气状况：阴		采样点地面是否积水： ☐ 是 ☒ 否			是否发现非水相液体： ☒ 否					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度（m）：0.93				井台高度（m）：0.25				
井水深度（m）：5.32		井水体积（L）：22.20		钻孔直径（m）：0.089			井管直径（m）：0.063			
洗井开始时间：8:20		洗井结束时间：8:46				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计							井口PID/FID读数（选填）：/			
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原 电 位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)
8:20-8:28	✓	1.05	24	18.3	7.6	212×10 ³	3.70	✓	462	棕黄、无味、浑浊
8:28-8:37	✓	1.18	24	18.0	7.6	215×10 ³	3.72	✓	37	棕黄、无味、浑浊
8:38-8:46	✓	1.31	23	18.2	7.7	210×10 ³	3.73	✓	8.5	棕黄、无味、清
10:15-10:21										
水质稳定标准				/	/	/	/	/	≤10	/
				±0.5	±0.1	±10%	±10%	±10%	±10%	/
洗井结果判定（合格：✓；不合格：×）				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度（m）：1.30				
洗井水总体积（L）：71				洗井人员：孙志 2022.12.2						
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.2				采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样井（采样前洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测						洗井单位：中认英泰检测技术有限公司				
洗井日期：2022.12.3		监测井锁扣是否完整：				是 ☒ 否 ☐				
监测井编号：D1		48 小时内是否强降雨：				是 ☐ 否 ☒				
天气状况：多云		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒				是否发现非水相液体： ☒				
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：				0.95				
井水深度 (m)：5.30		井水体积 (L)：22.11		钻孔直径 (m)：0.089		井管直径 (m)：0.063				
洗井开始时间：8:50		洗井结束时间：10:15				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计						井口 PID/FID 读数 (选填)：/				
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状(颜色、气味、杂质)
8:50-9:18	/	1.03	67	15.4	7.7	208×10 ³	3.74	/	8.8	酸辣清
9:19-10:04	/	1.03	3	15.3	7.7	207×10 ³	3.76	/	8.6	"
10:05-10:10	/	1.03	2	15.1	7.7	207×10 ³	3.75	/	8.4	"
10:10-10:15	/	1.03	3	15.0	7.7	208×10 ³	3.79	/	8.4	"
10:15-10:20	/	1.03	3	15.0	7.7	208×10 ³	3.79	/	8.4	"
水质稳定标准				±0.5	±0.1	±10%	±0.3 或 10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/
洗井结果判定 (合格：√；不合格：×)				√	√	√	√	√	√	√
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.03				
洗井水总体积 (L)：75				洗井及其采样人员：孙明 2022.12.3						
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.3				采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司

地下水采样井（成井洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测						洗井单位：中认英泰检测技术有限公司				
洗井日期：2022.12.2		监测井锁扣是否完整：是 ☒ 否 ☐								
监测井编号：D2		48 小时内是否强降雨：是 ☐ 否 ☒								
天气状况：多云		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体：否					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：1.21				井台高度 (m)：0.00				
井水深度 (m)：4.79		井水体积 (L)：19.99		钻孔直径 (m)：0.089			井管直径 (m)：0.063			
洗井开始时间：8:53		洗井结束时间：9:15				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计						井口 PID/FID 读数 (选填)：/				
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状(颜色、气味、杂质)
8:53-9:00	/	1.30	20	16.2	8.1	1569	2.67	/	42	微黄、无味
9:01-9:08	/	1.38	21	16.0	8.1	1558	2.65	/	8.7	无
9:09-9:15	/	1.46	21	16.2	8.2	1553	2.63	/	8.5	无
无数据										
水质稳定标准				/	/	/	/	/	≤10	/
				±0.5	±0.1	±10%	±10%	±10%	±10%	/
洗井结果判定 (合格：√；不合格：×)				√	√	√	√	√	√	√
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.46				
洗井水总体积 (L)：62				洗井人员：M 2022.12.2						
工作自审签字：2022.12.2				采样单位内审签字：2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司

地下水采样井（采样前洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测							洗井单位：中认英泰检测技术有限公司			
洗井日期：2022.12.3		监测井锁扣是否完整：			是 ☒ 否 ☐					
监测井编号：D2		48 小时内是否强降雨：			是 ☐ 否 ☒					
天气状况：多云		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体： ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：1.22			井台高度 (m)：0.00					
井水深度 (m)：4.70		井水体积 (L)：19.94		钻孔直径 (m)：0.089			井管直径 (m)：0.063			
洗井开始时间：9:22		洗井结束时间：10:41			填料的孔隙度：0.34					
水位计型号及编号：水位计							井口 PID/FID 读数 (选填)：/			
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状(颜色、气味、杂质)
9:22-10:24	/	1.27	60	14.2	8.2	1540	2.62	/	8.6	微黄微清
10:25-10:30	/	1.27	2	14.2	8.2	1527	2.60	/	8.6	√
10:31-10:36	/	1.29	2	14.2	8.2	1533	2.61	/	8.6	√
10:36-10:41	/	1.28	3	14.2	8.2	1520	2.60	/	8.6	√
10:42-10:45										
水质稳定标准				±0.5	±0.1	±10%	±0.3 或 10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/
洗井结果判定 (合格：√；不合格：×)				√	√	√	√	/	√	√
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.28				
洗井水总体积 (L)：67				洗井及其采样人员：Zhang 2022.12.3						
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.3				采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司

地下水采样井（成井洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测							洗井单位：中认英泰检测技术有限公司			
洗井日期：2022.12.2		监测井锁扣是否完整：是 ☒ 否 ☐								
监测井编号：D3		48 小时内是否强降雨：是 ☐ 否 ☒								
天气状况：阴		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体： ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：0.70				井台高度 (m)：0.30				
井水深度 (m)：5.60		井水体积 (L)：2337		钻孔直径 (m)：0.089			井管直径 (m)：0.063			
洗井开始时间：10:22		洗井结束时间：10:50				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计							井口 PID/FID 读数 (选填)：/			
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
10:22-10:29	/	0.85	24	13.8	7.1	3.02×10 ³	3.23	/	755	红棕、无味、清澈
10:31-10:39	/	0.99	24	13.9	7.0	3.02×10 ³	3.25	/	233	红棕、无味、清澈
10:42-10:50	/	1.17	24	14.0	7.0	3.02×10 ³	3.26	/	84	红棕、无味、清澈
10:50-10:55										
水质稳定标准				/	/	/	/	/	≤10	/
				±0.5	±0.1	±10%	±10%	±10%	±10%	/
洗井结果判定 (合格：√，不合格：×)				√	√	√	√	/	√	/
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：1.17				
洗井水总体积 (L)：72						洗井人员：孙伟 2022.12.2				
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.2						采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5				

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样井（采样前洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测						洗井单位：中认英泰检测技术有限公司				
洗井日期：2022.12.3		监测井锁扣是否完整：是 ☒ 否 ☐								
监测井编号：D3		48 小时内是否强降雨：是 ☐ 否 ☒								
天气状况：阴		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体：否 ☒					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：0.73				井台高度 (m)：0.30				
井水深度 (m)：5.57		井水体积 (L)：23.24		钻孔直径 (m)：0.089			井管直径 (m)：0.063			
洗井开始时间：13:57		洗井结束时间：15:27				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计						井口 PID/FID 读数 (选填)：/				
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
13:57-15:07	/	0.81	270	12.9	7.0	3.02×10 ³	3.17	/	80	红棕、无味、透明
15:07-15:15	/	0.81	3	13.0	7.0	3.02×10 ³	3.15	/	79	无
15:15-15:24	/	0.81	52	12.9	7.0	3.03×10 ³	3.16	/	79	无
15:22-15:27	/	0.81	3	12.8	7.0	3.03×10 ³	3.20	/	79	无
15:27-15:30										
水质稳定标准				±0.5	±0.1	±10%	±0.3 或 10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/
洗井结果判定 (合格：√, 不合格：×)				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：0.81				
洗井水总体积 (L)：78				洗井及其采样人员：[签名] 2022.12.3						
工作组自审签字：[签名] 2022.12.3				采样单位内审签字：[签名] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司

地下水采样井（成井洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测						洗井单位：中认英泰检测技术有限公司				
洗井日期：2022.12.2		监测井锁扣是否完整：是 ☒ 否 ☐								
监测井编号：D4		48 小时内是否强降雨：是 ☐ 否 ☒								
天气状况：多云		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体：否					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度 (m)：1.95				井台高度 (m)：0.9				
井水深度 (m)：4.15		井水体积 (L)：1732		钻孔直径 (m)：0.089			井管直径 (m)：0.063			
洗井开始时间：9:34		洗井结束时间：9:54				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计						井口 PID/FID 读数 (选填)：/				
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距井口高度 (m)	洗井出水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状(颜色、气味、杂质)
9:34-9:40	/	1.94	18	13.6	8.0	849	4.59	/	79	灰黑、无味、清
9:41-9:47	/	2.05	18	13.5	8.0	853	4.62	/	20	灰、无味、清
9:48-9:54	/	2.14	18	13.6	8.0	847	4.66	/	9.5	浅灰、无味、清
9:55-9:58	/									
水质稳定标准				/	/	/	/	/	≤10	/
				±0.5	±0.1	±10%	±10%	±10%	±10%	/
洗井结果判定 (合格：√；不合格：×)				√	√	√	√	/	√	√
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度 (m)：2.14				
洗井水总体积 (L)：54				洗井人员：Jian 2022.12.2						
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.2				采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样井（采样前洗井）记录单

基本信息										
地块名称：中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测							洗井单位：中认英泰检测技术有限公司			
洗井日期：2022.12.3		监测井锁扣是否完整：是 ☒ 否 ☐								
监测井编号：D4		48小时内是否强降雨：是 ☐ 否 ☒								
天气状况：多云		采样点地面是否积水：是 ☐ 否 ☒			是否发现非水相液体：否					
洗井资料										
洗井设备/方式：贝勒管		水位面至井口高度（m）：1.88				井台高度（m）：0.00				
井水深度（m）：4.12		井水体积（L）：17.19		钻孔直径（m）：0.089			井管直径（m）：0.063			
洗井开始时间：11:26		洗井结束时间：12:45				填料的孔隙度：0.34				
水位计型号及编号：水位计							井口PID/FID读数（选填）：/			
现场监测仪器名称型号及其编号		EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4								
洗井过程记录										
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 (℃)	pH 值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原 电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)
11:26-12:26	/	1.95	54	13.0	8.0	860	4.67	/	95	酸味清
12:27-12:32	/	1.95	3	12.9	8.0	847	4.69	/	94	无
12:34-12:39	/	1.95	3	12.9	8.0	851	4.72	/	93	无
12:40-12:45	/	1.95	2	12.9	8.0	840	4.80	/	92	无
12:47-12:52										
水质稳定标准				±0.5	±0.1	±10%	±0.3 或 10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/
洗井结果判定（合格：√；不合格：×）				√	√	√	√	√	√	√
洗井参照标准号：HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020						洗井结束时水位面至井口高度（m）：1.95				
洗井水总体积（L）：62				洗井及其采样人员：zmc 2022.12.3						
工作组自审签字：[Signature] 2022.12.3				采样单位内审签字：[Signature] 2022.12.5						

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样记录单

项目名称: 中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测						采样日期: 2022.12.3				采样单位: 中认英泰检测技术有限公司					
水质监测仪器型号及编号: EZ-9901(ITCT220405) AR8406(ITCT220406) AR8211(ITCT220545-2) TN100(ITCT220810-4)						采样前 48 小时内是否强降雨: 否				采样点地面是否积水: ☐ 是 ☒ 否 ☐ 其他_____					
天气情况(气温和湿度): 8.2 40.1%						水位计型号及编号: 水位计				是否有漂浮的油类物质及油层厚度: ☐ 是 ☒ 否 ☐ 其他_____					
地下水 采样井 编号	对应土 壤采样 点编号	采样井锁 扣是否完 整	水位埋 深(m)	采样设备	采样器放 置深度 (m)	采样器汲水 速率(L/min)	井口 PID/FID 读 数(ppm)	温度 (°C)	pH 值	电导率 (μS/cm)	DO (mg/L)	ORP (mV)	浊度 (NTU)	水质性状描述	样品分析参数
D ₁	/	是	0.15	贝勒管	1.7	/	/	15.0	7.7	208×10 ³	3.79	/	8.4	微灰. 珠清	I
D ₂	T101-1	√	1.22	贝勒管	2.2	/	/	14.2	8.2	1520	2.60	/	8.6	√	I
D ₃	T101-2	√	0.43	贝勒管	1.5	/	/	12.8	7.0	303×10 ³	3.20	/	7.9	微灰. 珠清	I
D ₄	T101-3	√	1.88	贝勒管	2.9	/	/	12.9	8.0	840	4.80	/	9.2	微灰. 珠清	I
				贝勒管											
				贝勒管											
				贝勒管											

1、样品分析参数:
A:pH 值; B:VOCs; C:SVOCs; D:重金属和无机物; E:石油烃 C10-40; F:石油烃 C6-9; G:氟化物; H:有机氯、有机磷农药; I: (GB/T14848-2017表1中35项指标(剔除微生物指标、放射性指标))

2、采样技术依据:
HJ1019-2019、HJ164-2020、HJ25.2-2019、HJ493-2009、GB/T14848-2018;按照以上技术要求进行样品的采集、保存和运输。

3、质控样品信息:
全程序空白样品编号: WPB-2 运输空白样品编号: TB-2 设备空白样品编号: /

采样人员: [Signature] 2022.12.3 工作组自审签字: [Signature] 2022.12.3 采样单位内审签字: [Signature]

电化学法分析原始记录单

项目编号	20221015H30468	样品类别	地表水	分析参数	pH值	温度 (°C)	4
分析方法	SL1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	设备编号	ITCJ220405	分析日期	2022.12.3	湿度 (K)	26

平行样检查	平行样编号	H30468-249	质控样检查	质控批号	222031	pH标准缓冲液	理论值	测量值
		-24					8.85	6.96
	测定浓度 (/)	7.7		测量值 (/)	7.06		9.18	9.18
	□相对 □绝对偏差 回允差	0.0		标准值 (/)	7.06±0.05		4.00	4.00
	是否合格 (+/-)	+		是否合格 (+/-)	+		/	/

序号	样品编号	温度 (°C)	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	备注
1	L16-1	20.0	7.06			
2	H30468-249	15.0	7.7			
3	-24	15.1	7.7			
4	-25	14.2	8.2			
5	-26	12.8	7.0			
6	-27	12.9	8.0			
7	-28	14.0	8.2			
8	MS-1					
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

备注: MB—方法空白样; P—实验室平行样; LCS—实验室质控样; BS—空白加标样; MS—样品加标样

分析人:

2022.12.3

第 1 页 共 1 页

复核人:

2022.12.3

审核人:

ITC-4-T-J041-B4

2022.12.5

浊度（浑浊度）分析原始记录单（质控页）

项目编号	2022105H30468	设备编号	ITC2208P-3			输出限 (NTU)	0.3	温度 (°C)	4
分析方法	HJ1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	标准曲线绘制日期	/	分析日期	2022.12.3	标准使用编号	/	湿度 (%)	26

[illegible]

平行样 检查	平行样编号	H30408-20	质控样检查	质控样号	220208-1
	测定浓度 (NTU)	84/84		测量值 (NTU)	99.8
	☒ 相对 ☐ 绝对偏差	0.0		标准值 (NTU)	99.9±4.3
	是否合格 (+/-)	+		是否合格 (+/-)	+

备注: MB—方法空白样; P—实验室平行样; LCS—实验室质控样; BS—空白加标样; MS—样品加标样

分析人:

Cupin 2062.123

第

复核人:

页 共 7 页

7022.12.2

审核人:

ITC-4-T-1053-B.

202.12.5

浊度（浑浊度）分析原始记录单（样品页）

序号	样品编号	测量值（NTU）	稀释倍数	样品浊度（NTU）	备注
1	LCS-1	79.8			
2	H30908-240	8.4			
3	-24	8.4			
4	-25	8.6			
5	-26	79			
6	-27	9.2			
7	-28	8.6			
8	空白				
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					

备注：MB—方法空白样；P—实验室平行样；LCS—实验室质控样；BS—空白加标样；MS—样品加标样

分析人：

2022.12.3

2022.12.3

第

复核人：

页共2页

审核人：

ITC-4-T-J043-B4

2022.12.5

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样记录单

附表：地下水检测样品的保存和运输要求

检测参数	采样容器	采样量	固定剂	保存方法	保存期限
镍	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
砷	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
汞	P	250ml	盐酸, 2ml/L	避光、4℃冷藏	14d
铜	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
镉	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
铅	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
六价铬	G	1L	氢氧化钠, PH≈8	避光、4℃冷藏	24h
色	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
嗅和味	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
浑浊度(现场)	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	现场
肉眼可见物	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
pH 值(现场)	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	现场
总硬度	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
溶解性总固体	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
硫酸盐	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	30d
氯化物	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	30d
铁	P	250ml	硝酸, 1 < PH < 2	避光、4℃冷藏	7d
锰	P	250ml	硝酸, 1 < PH < 2	避光、4℃冷藏	7d
锌	P	250ml	硝酸, 1 < PH < 2	避光、4℃冷藏	7d
铝	P	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
挥发酚	G	1L	磷酸, pH≈4.0 后, 加入硫酸铜≈1g/L	避光、4℃冷藏	24h
阴离子表面活性剂	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
耗氧量(高锰酸盐指数)	P	250ml	硫酸, 1 < PH < 2	避光、4℃冷藏	2d
氨氮	P	250ml	硫酸, PH < 2	避光、4℃冷藏	7d
硫化物	G	1L	先加入乙酸锌溶液 2ml 后加入水样近 满瓶, 后加入 1ml 氢氧化钠+2ml 抗 氧化剂	避光、4℃冷藏	4d
钠	P	250ml	硝酸, 1 < PH < 2	避光、4℃冷藏	7d
亚硝酸盐	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	24h
硝酸盐	P	250ml	/	避光、4℃冷藏	24h
氰化物	P	500ml	氢氧化钠, 0.5g/L。 酸度过高时, 加大 量氢氧化钠, 使 pH > 12	避光、4℃冷藏	24h
氟化物	G	1L	/	避光、4℃冷藏	尽快

中认英泰检测技术有限公司
地下水采样记录单

碘化物	G	1L	/	避光、4℃冷藏	尽快
三氯甲烷	VOA	40ml	盐酸、抗坏血酸	避光、4℃冷藏	7d
四氯化碳	VOA	40ml	盐酸、抗坏血酸	避光、4℃冷藏	7d
苯	VOA	40ml	盐酸、抗坏血酸	避光、5℃冷藏	7d
甲苯	VOA	40ml	盐酸、抗坏血酸	避光、6℃冷藏	7d

注：样品的运送方式：☒汽车自驾运输； ☐顺丰特快； ☐其他：_____

采样人员：2020.12.27

工作组自审签字：

采样单位内审签字

2020.12.5

中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测方案（2022 年）

1、土壤自行监测布点方案

表 1 土壤自行监测点位方案表

序号	编号	位置描述	类型	采样深度	样品数量	监测因子
1	T _{物料回收池}	甲醇催化剂生产区 80m ³ 中间池区域	深层样	3m	3 个	pH 值、土壤基本 45 项，坐标
2	T _{化碱工业区}	配电房东南侧、甲醇催化剂厂房东侧绿化带		3m	3 个	
3	T _{废水提标改造区}	原永久水井区域		4.5m	3 个	
4	T _{闲置厂房}	堡垒区域（靠闲置厂房一侧）		3m	3 个	
5	T _{CN 废水装置}	CN 废水处理区域	表层	废弃	/	
6	T _{危废库}	原料库房东北侧绿化带		0~0.5m	1 个	
7	T _{高材实验区}	中试控制楼东侧绿化带		0~0.5m	1 个	
8	T _{缓冲池}	污水深度处理缓冲池绿化带		0~0.5m	1 个	
9	T _{SNG 装置区}	SCN 装置区绿化带		0~0.5m	1 个	
10	T _{纺丝装置区}	纺丝装置区南侧绿化带		0~0.5m	1 个	
11	T _{高材实验楼}	催化剂活性检测中心外绿化带		0~0.5m	1 个	
12	T _{催化二工段}	催化剂二工段厂房西南侧绿化带		0~0.5m	1 个	

CN 废水处理区域全部为水泥硬化，不具备采土条件，该点位废弃，对应编号为 T_{CN 废水装置}，调整后合计 11 个点位。

2、地下水自行监测布点方案

本次拟设置 4 个地下水监测点位，其中 1 个为对照井（D1），详见下表：

表 2 地下水自行监测点位方案表

序号	点位编号	位置描述	类型	采样深度	样品数量	监测因子
1	D1	一般固废库西北角	永久井	3.5m	1 个	GB/T14848-2017 表 1 中 35 项指标（剔除微生物指标、放射性指标）；水位、坐标
2	D2	与 T _{物料回收池} 共点位	永久井	6m	1 个	
3	D3	与 T _{废水提标改造区} 共点位	永久井	6m	1 个	
4	D4	与 T _{闲置厂房} 共点位	永久井	6m	1 个	





编号 320000000202204070013

统一社会信用代码

91320000134779267T (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 中石化南京化工研究院有限公司

注册资本 8000万元整

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

成立日期 1994年06月30日

法定代表人 黄新

住所 南京市江北新区葛关路699号

经营范围 一般项目：环保咨询服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；节能管理服务；运行效能评估服务；合同能源管理；大气污染治理；大气污染防治服务；温室气体排放控制技术研发；科技中介服务；科技推广和应用服务；科普宣传服务；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；资源循环利用服务技术咨询；环境保护专用设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；承接总公司工程建设业务；对外承包工程；工程管理服务；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；环境监测专用仪器仪表销售；工程造价咨询业务；仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；仪器仪表修理；仪器仪表销售；工程和技术研究和试验发展；实验分析仪器销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；炼油，化工生产专用设备制造等

登记机关



2022 年 04 月 07 日

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号：20221015H30468

委托单位：江苏润环环境科技有限公司



中认英泰检测技术有限公司
CQC Intime Testing Technology Co.,Ltd.

目 录

1、 审批页3

2、 土壤-理化、金属 4

3、 土壤-挥发性有机物（VOCs） 7

4、 土壤-半挥发性有机物（SVOCs）10

5、 水质-理化、金属 13

6、 水质-挥发性有机物（VOCs） 14

7、 附图页15

8、 仪器设备 16

9、 资质证书 19

10、 简介、声明21

检 测 报 告			
委托单位	江苏润环环境科技有限公司		
项目名称	中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测		
联系人	张工	联系方式	/
样品类别	土壤、水质	样品来源	采样
采样日期	2022/12/1、12/3	收样日期	2022/12/1、12/3
采样地址	/		
检测日期	2022/12/1-2022/12/12	检测地址	苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城
检测项目	详见附表。		
检测依据	详见附表。		
检测仪器	详见附表。		
检测结果及说明	检测结果见下页。 备注： 1、“ND”表示检测结果低于方法检出限。 2、“限值*”：应客户要求，本报告中土壤检测参数参考国家标准《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地土壤污染风险筛选值；地下水检测参数参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表一地下水质量常规指标及限值Ⅴ类水指标限值。		
编制：王 慧 签名： 审核：张 梅 签名： 中认英泰检测技术有限公司 签发：周 杨 签名： 签发日期：2022年12月13日			

样品类别	土壤	样品/点位名称			T物料回收池-0.5	T物料回收池-1.5	T物料回收池-3.0	T化碱工业区-0.5	T化碱工业区-2.0	T化碱工业区-3.0	T废水提标改造区-0.5	T废水提标改造区-1.5
检测项目	理化、重金属	实验室编号			20221015H30468-1	20221015H30468-2	20221015H30468-3	20221015H30468-4	20221015H30468-5	20221015H30468-6	20221015H30468-7	20221015H30468-8
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	pH值	/	/	无量纲	8.05	8.82	8.34	8.37	8.41	8.53	8.21	7.01
2	六价铬	0.5	5.7	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	1	18000	mg/kg	778	147	22	1.17E+03	59	19	145	423
4	镍	3	900	mg/kg	56	58	59	85	68	54	65	27
5	铅	0.1	800	mg/kg	131	20.8	7.9	121	9.4	5.8	24.2	58.0
6	镉	0.01	65	mg/kg	2.94	0.91	0.17	1.29	0.26	0.12	0.35	0.28
7	砷	0.01	60	mg/kg	58.7	26.9	8.27	59.4	36.8	2.68	19.5	199
8	汞	0.002	38	mg/kg	0.926	0.279	0.131	0.354	0.151	0.107	0.208	0.275

样品类别	土壤	样品/点位名称			T废水提标改造区-4.5	T闲置厂房-0.5	T闲置厂房-1.5	T闲置厂房-3.0	T催化二工段	T危废库	T高材实验区	T缓冲池
检测项目	理化、重金属	实验室编号			20221015H30468-9	20221015H30468-10	20221015H30468-11	20221015H30468-12	20221015H30468-13	20221015H30468-14	20221015H30468-15	20221015H30468-16
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	pH值	/	/	无量纲	7.59	8.25	8.72	8.89	8.21	8.47	8.02	8.22
2	六价铬	0.5	5.7	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	铜	1	18000	mg/kg	13	334	193	15	418	845	113	772
4	镍	3	900	mg/kg	42	171	95	54	58	57	63	27
5	铅	0.1	800	mg/kg	4.8	69.6	27.1	6.0	22.5	18.0	14.8	48.8
6	镉	0.01	65	mg/kg	0.09	2.69	2.69	0.19	0.39	0.28	0.17	0.22
7	砷	0.01	60	mg/kg	15.2	55.4	83.8	3.35	35.3	22.5	17.2	109
8	汞	0.002	38	mg/kg	0.075	0.279	0.175	0.070	0.098	0.074	0.073	0.248

样品类别	土壤	样品/点位名称			TSNG装置区	T纺丝装置区	T高材实验楼	PPS-1	PPS-2	/	/	/
检测项目	理化、重金属	实验室编号			20221015H30468-17	20221015H30468-18	20221015H30468-19	20221015H30468-20	20221015H30468-21	/	/	/
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	/	/	/
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	pH值	/	/	无量纲	8.68	8.04	8.35	8.06	8.39	/	/	/
2	六价铬	0.5	5.7	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
3	铜	1	18000	mg/kg	442	212	257	207	57	/	/	/
4	镍	3	900	mg/kg	66	51	58	47	64	/	/	/
5	铅	0.1	800	mg/kg	43.7	58.9	27.6	58.0	9.4	/	/	/
6	镉	0.01	65	mg/kg	0.21	2.68	0.59	2.41	0.26	/	/	/
7	砷	0.01	60	mg/kg	32.9	236	29.8	286	34.2	/	/	/
8	汞	0.002	38	mg/kg	1.99	0.288	0.224	0.266	0.171	/	/	/

样品类别	土壤	样品/点位名称			T物料回收池-0.5	T物料回收池-1.5	T物料回收池-3.0	T化碱工业区-0.5	T化碱工业区-2.0	T化碱工业区-3.0	T废水提标改造区-0.5	T废水提标改造区-1.5
检测项目	挥发性有机物(VOCs)	实验室编号			20221015H30468-1	20221015H30468-2	20221015H30468-3	20221015H30468-4	20221015H30468-5	20221015H30468-6	20221015H30468-7	20221015H30468-8
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	四氯化碳	0.0013	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯仿	0.0011	0.9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯甲烷	0.0010	37	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	66	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	596	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	54	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	二氯甲烷	0.0015	616	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	6.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	四氯乙烯	0.0014	53	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	840	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	三氯乙烯	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯乙烷	0.0010	0.43	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	0.0019	4	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	氯苯	0.0012	270	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯苯	0.0015	560	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,4-二氯苯	0.0015	20	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	乙苯	0.0012	28	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	苯乙烯	0.0011	1290	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	0.0013	1200	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	间,对-二甲苯	0.0012	570	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	邻二甲苯	0.0012	640	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称			T废水提标改造区-4.5	T闲置厂房-0.5	T闲置厂房-1.5	T闲置厂房-3.0	T催化二工段	T危废库	T高材实验区	T缓冲池
检测项目	挥发性有机物(VOCs)	实验室编号			20221015H30468-9	20221015H30468-10	20221015H30468-11	20221015H30468-12	20221015H30468-13	20221015H30468-14	20221015H30468-15	20221015H30468-16
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	四氯化碳	0.0013	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯仿	0.0011	0.9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯甲烷	0.0010	37	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	66	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	596	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	54	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	二氯甲烷	0.0015	616	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	6.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	四氯乙烯	0.0014	53	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	840	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	三氯乙烯	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯乙烷	0.0010	0.43	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	0.0019	4	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	氯苯	0.0012	270	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯苯	0.0015	560	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,4-二氯苯	0.0015	20	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	乙苯	0.0012	28	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	苯乙烯	0.0011	1290	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	0.0013	1200	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	间,对-二甲苯	0.0012	570	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	邻二甲苯	0.0012	640	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称			TSNG装置区	T纺丝装置区	T高材实验楼	PPS-1	PPS-2	WPB-1	TB-1	/
检测项目	挥发性有机物(VOCs)	实验室编号			20221015H30468-17	20221015H30468-18	20221015H30468-19	20221015H30468-20	20221015H30468-21	20221015H30468-22	20221015H30468-23	/
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	/
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	四氯化碳	0.0013	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	氯仿	0.0011	0.9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	氯甲烷	0.0010	37	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	9	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	66	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	0.0013	596	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	反式-1,2-二氯乙烯	0.0014	54	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	二氯甲烷	0.0015	616	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	10	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	6.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
13	四氯乙烯	0.0014	53	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	840	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
16	三氯乙烯	0.0012	2.8	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
17	1,2,3-三氯丙烷	0.0012	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
18	氯乙烯	0.0010	0.43	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
19	苯	0.0019	4	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
20	氯苯	0.0012	270	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
21	1,2-二氯苯	0.0015	560	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
22	1,4-二氯苯	0.0015	20	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
23	乙苯	0.0012	28	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
24	苯乙烯	0.0011	1290	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
25	甲苯	0.0013	1200	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
26	间,对-二甲苯	0.0012	570	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
27	邻二甲苯	0.0012	640	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

样品类别	土壤	样品/点位名称			T物料回收池-0.5		T物料回收池-1.5		T物料回收池-3.0		T化碱工业区-0.5		T化碱工业区-2.0		T化碱工业区-3.0		T废水提标改造区-0.5		T废水提标改造区-1.5	
检测项目	半挥发性有机物(SVOCs)	实验室编号			20221015H30468-1		20221015H30468-2		20221015H30468-3		20221015H30468-4		20221015H30468-5		20221015H30468-6		20221015H30468-7		20221015H30468-8	
采样日期					2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1		2022/12/1	
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值															
1	硝基苯	0.09	76	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	苯胺	0.1	260	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
3	2-氯酚	0.06	2256	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	苯并[a]蒽	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	苯并[a]芘	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
6	苯并[b]荧蒽	0.2	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
7	苯并[k]荧蒽	0.1	151	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
8	蒽	0.1	1293	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
9	二苯并[a, h]蒽	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
10	茚并[1, 2, 3-cd]芘	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
11	荼	0.09	70	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

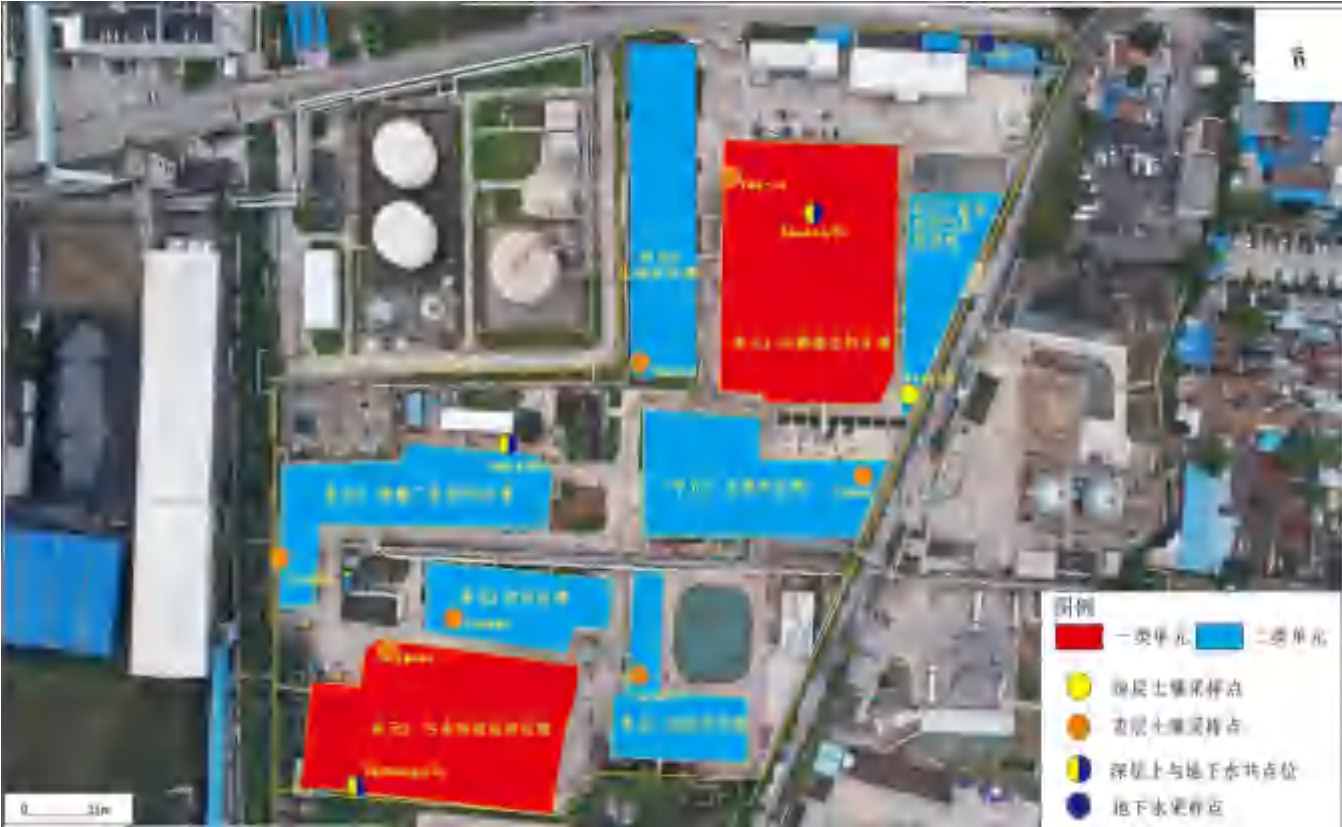
样品类别	土壤	样品/点位名称			T废水提标改造区-4.5	T闲置厂房-0.5	T闲置厂房-1.5	T闲置厂房-3.0	T催化二工段	T危废库	T高材实验区	T缓冲池
检测项目	半挥发性有机物(SVOCs)	实验室编号			20221015H30468-9	20221015H30468-10	20221015H30468-11	20221015H30468-12	20221015H30468-13	20221015H30468-14	20221015H30468-15	20221015H30468-16
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	硝基苯	0.09	76	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	苯胺	0.1	260	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-氯酚	0.06	2256	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯并[a]蒽	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]芘	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	苯并[b]荧蒽	0.2	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[k]荧蒽	0.1	151	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	蒽	0.1	1293	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	二苯并[a, h]蒽	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	茚并[1, 2, 3-cd]芘	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	荼	0.09	70	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称			TSNG装置区	T纺丝装置区	T高材实验楼	PPS-1	PPS-2	/	/	/
检测项目	半挥发性有机物(SVOCs)	实验室编号			20221015H30468-17	20221015H30468-18	20221015H30468-19	20221015H30468-20	20221015H30468-21	/	/	/
采样日期					2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	2022/12/1	/	/	/
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	硝基苯	0.09	76	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
2	苯胺	0.1	260	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
3	2-氯酚	0.06	2256	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
4	苯并[a]蒽	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
5	苯并[a]芘	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
6	苯并[b]荧蒽	0.2	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
7	苯并[k]荧蒽	0.1	151	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
8	蒽	0.1	1293	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
9	二苯并[a, h]蒽	0.1	1.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
10	茚并[1, 2, 3-cd]芘	0.1	15	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
11	荼	0.09	70	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/

样品类别	水质	样品/点位名称			D1	D2	D3	D4	PPS-3	/	/	/
检测项目	理化、重金属	实验室编号			20221015H30468-24	20221015H30468-25	20221015H30468-26	20221015H30468-27	20221015H30468-28	/	/	/
采样日期					2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	/	/	/
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	pH值	/	pH<5.5或9.0<pH	无量纲	7.7	8.2	7.0	8.0	8.2	/	/	/
2	六价铬	0.004	>0.10	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
3	砷	0.00012	>0.05	mg/L	0.0151	0.0177	0.0206	0.0354	0.0173	/	/	/
4	镉	0.00005	>0.01	mg/L	0.00010	ND	ND	ND	ND	/	/	/
5	铜	0.00008	>1.50	mg/L	0.0170	0.00335	0.00038	0.00343	0.00340	/	/	/
6	铅	0.00009	>0.10	mg/L	0.00295	0.00176	0.00141	0.00148	0.00178	/	/	/
7	锌	0.00067	>5.00	mg/L	0.0564	0.00278	0.0378	ND	0.00303	/	/	/
8	硒	0.00041	>0.1	mg/L	0.0341	0.00171	0.00128	0.00199	0.00194	/	/	/
9	铁	0.03	>2.0	mg/L	0.13	0.12	0.08	0.09	0.12	/	/	/
10	铝	0.00115	>0.50	mg/L	0.00125	0.00630	ND	ND	0.00642	/	/	/
11	钠	0.01	>400	mg/L	41.3	129	97.8	48.3	127	/	/	/
12	锰	0.01	>1.50	mg/L	0.30	0.35	0.92	0.48	0.31	/	/	/
13	汞	0.00004	>0.002	mg/L	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	0.00007	/	/	/
14	氯化物	0.007	>350	mg/L	23.0	67.6	73.7	33.2	68.4	/	/	/
15	硫酸盐	0.018	>350	mg/L	978	392	978	126	392	/	/	/
16	硫化物	0.003	>0.10	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
17	高锰酸盐指数	0.5	>10.0	mg/L	2.7	2.7	2.6	2.9	2.7	/	/	/
18	阴离子表面活性剂	0.05	>0.3	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
19	挥发酚	0.0003	>0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
20	色度	/	>25	度	25	25	25	25	25	/	/	/
21	嗅和味	/	有	/	无	无	无	无	无	/	/	/
22	肉眼可见物	/	有	/	有	有	有	有	有	/	/	/
23	总硬度	5	>650	mg/L	205	221	234	216	221	/	/	/
24	氨氮	0.025	>1.50	mg/L	0.449	0.617	0.403	0.826	0.543	/	/	/
25	碘化物	0.05	>0.50	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
26	硝酸盐 (以N计)	0.08	>30.0	mg/L	0.64	0.51	0.59	0.65	0.49	/	/	/
27	亚硝酸盐 (以N计)	0.003	>4.80	mg/L	0.029	0.027	0.0378	0.024	0.029	/	/	/
28	氟化物	0.004	>0.1	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
29	氰化物	0.05	>2.0	mg/L	0.45	0.51	0.99	0.89	0.51	/	/	/
30	溶解性总固体	/	>2000	mg/L	1.34×10 ³	788	872	1.88×10 ³	779	/	/	/
31	浊度	0.3	>10	NTU	8.4	8.6	79	9.2	8.6	/	/	/

样品类别	水质	样品/点位名称			D1	D2	D3	D4	PPS-3	WPB-2	TB-2	/
检测项目	挥发性有机物（VOCs）	实验室编号			20221015H30468-24	20221015H30468-25	20221015H30468-26	20221015H30468-27	20221015H30468-28	20221015H30468-29	20221015H30468-30	/
采样日期					2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	2022/12/3	/
序号	检测参数	检出限	限值*	单位	测定值							
1	四氯化碳	1.5	> 50.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	氯仿（三氯甲烷）	1.4	> 300	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	苯	1.4	> 120	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	甲苯	1.4	> 1400	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/

附图：采样布点图



检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备及型号	设备编号	设备计量周期
土壤				
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH计/上海仪电 PHSJ-6L	ITCT200403	2022/06/21-2023/06/20
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605	2022/06/13-2023/06/12
砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定	原子荧光光度计 / 海光 8510	ITCR180444	2022/06/14-2023/06/13
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分：土壤中总汞的测定	原子荧光光度计 / 海光 AFS-8520	ITCT220552	2022/06/13-2023/06/12
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280Z	ITCT220606	2022/06/13-2023/06/12
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605	2022/06/13-2023/06/12
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	石墨炉原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280Z	ITCT220606	2022/06/13-2023/06/12
镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰原子吸收分光光度计 / 安捷伦 280FS	ITCT220605	2022/06/13-2023/06/12
半挥发性有机物（SVOCs）	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪（GCMS）/安捷伦 8860B/5977B	ITCT200810	2022/08/19-2024/08/18
挥发性有机物（VOCs）	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集 气相色谱-质谱法》（HJ 605-2011）	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪（PT-GCMS）/安捷伦 XYZ/7890B/5977B	ITCT190803	2022/04/07-2024/04/06
		吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪（PT-GCMS）/安捷伦 XYZ/8890/5977B	ITCT220708	2022/07/08-2024/07/07
水质				
pH值	水质pH值的测定电极法 HJ 1147-2020	便携式pH计/EZ-9901	ITCT220405	2022/04/12-2023/04/11
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
砷	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
镉	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
铜	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
铅	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
锌	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
硒	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备及型号	设备编号	设备计量周期
铁	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计_AA / PE PinAAcle900T	ITCR180513	2022/07/08-2023/07/07
铝	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 / PE NexION 1000	ITCT181106	2022/06/20-2023/06/19
钠	GB 11904-89 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计_AA / PE PinAAcle900T	ITCR180513	2022/07/08-2023/07/07
锰	GB 11911-89 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计_AA / PE PinAAcle900T	ITCR180513	2022/07/08-2023/07/07
汞	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 / 海光 AFS-8520	ITCT220552	2022/06/13-2023/06/12
挥发性有机物 (VOCs)	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪 (PT-GCMS) /安捷伦 XYZ/8890/5977B	ITCT221015	2022/10/28-2024/10/27
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006(8)(8.1)	万分位电子天平/梅特勒 AB204-S	ITCR07008	2022/04/11-2023/04/10
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987	50mL白色滴定管/泰坦	ITCR180494	2021/04/30-2024/04/29
硝酸盐 (以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
亚硝酸盐 (以N计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 1226-2021)	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	25mL棕色滴定管/泰坦	ITCR180493	2021/04/30-2024/04/29
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 比色法 GB/T 5750.5—2006 (11.2)	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	氟离子计/雷磁PXSJ-216f	ITCR180427	2022/04/25-2023/04/24
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计/普析 T6新世纪	ITCT181109	2022/08/02-2023/08/01
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/瑞士万通ECO	ITCR180514	2022/08/19-2023/08/18
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪/瑞士万通ECO	ITCR180514	2022/08/19-2023/08/18
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法GB/T 5750.4-2006	/	/	/

检测项目方法仪器一览表

检测项目	检测依据	检测设备及型号	设备编号	设备计量周期
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 直接观察法GB/T 5750.4-2006	/	/	/
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	/	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019	便携式浊度计 /SANXIN/TN100	ITCT220810-3	2022/09/15-2023/09/14

CMA资质证书



检验检测机构 资质认定证书

编号: 170020122837

名称: 中认英泰检测技术有限公司

地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368 号
东太湖科技金融城 (215104)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 中认英泰检测技术有限公司 承担。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 02 月 07 日

有效期至: 2023 年 02 月 06 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

CNAS资质证书



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L2999)

兹证明:

中认英泰检测技术有限公司

(法人: 中认英泰检测技术有限公司)

江苏省苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368 号东太湖科技

金融城, 215104

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2020-11-09

截止日期: 2023-01-25



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

中认英泰简介

中认英泰检测技术有限公司隶属于中检集团（CCIC）下属中国质量认证中心（CQC），是其在长三角区域设立的第三方专业、核心检测服务基地！

公司自成立以来，积极服务国家战略新兴产业发展，致力于为中小企业打造公共技术服务平台，为高质量发展保驾护航，目前已建成包括智能网联消费品、高端装备制造、化学与新材料三条检测产品线，其中智能网联线为消费类电子电器、医疗用途企业提供检测、认证、培训等一站式服务；高端装备线为新能源汽车、动力电池、轨道交通等先进制造业提供研发技术服务；化学与新材料线提供消费品有毒有害物质检测、汽车零部件材料、食品接触材料、土壤和固体废弃物等检测服务。

中认英泰公司已成为国家发改委在全国范围内优先支持建设的九家高新技术服务机构之一，国家科技部“十五”攻关计划示范实验室，工信部“国家中小企业公共服务示范平台”，是国家级信息技术设备检测重点实验室、国家级能效检测重点实验室、商务部国家服务外包平台、江苏省四星级公共服务平台、江苏省公共技术服务平台、高新技术企业、瞪羚计划企业。

检测机构：中认英泰检测技术有限公司

总部地址：苏州市吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城

邮政编码：215104 电 话：0512-66509755

传 真：0512-66509755 E-mail: jszlb@cqc-it.com

苏州胥口实验室地址：胥口镇曹丰路236号

慈溪办事处地址：浙江省慈溪市水南路19号中央大厦北楼10层1020室

电话：0574-63895313

深圳办事处地址：深圳市福田区新洲十一街139号中央西谷大厦13A层

电话：0755-82889188-8118

广州办事处地址：广州市海珠区赤岗西路266号小聪科技园9楼

电话/传真：020-84147422

声明

- 1、本报告基于客户委托的测试项目。
- 2、本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 3、未经中认英泰检测技术有限公司书面许可，任何单位和个人不得复制部分复制本报告。
- 4、未经中认英泰检测技术有限公司书面许可，任何单位和个人不得将本报告用于商业用途。
- 5、委托单位在委托检测前应说明检测目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位自行送检的样品，本报告只对送检样品检测数据负责。
- 6、本报告无检测单位检测专用章无效。
- 7、本报告无编制、审核、签发签字无效。
- 8、本报告涂改、缺页无效。
- 9、如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

***** 报告结束 *****

编号: CQC-IT-202212002

日期: 2022 年 12 月 14 日

质量控制报告

项目名称: 中石化南京化工研究院有限公司土壤及地下水自行监测

客户名称: 江苏润环环境科技有限公司

项目地址: 南京市六合区沿江工业开发区北厂门街 105 号

编制人: 杜亿东

审核人: 周 杨

批准人: 程 欣





检验检测机构 资质认定证书

编号: 170020122837

名称: 中认英泰检测技术有限公司

地址: 江苏省苏州市吴中经济开发区吴中大道 1368 号
东太湖科技金融城(215104)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由 中
认英泰检测技术有限公司 承担。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 02 月 07 日

有效期至: 2023 年 02 月 06 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

1 承担的任务基本情况	4
1.1 项目基本情况	4
1.2 检测参数及选用的检测方法	5
1.3 出具报告	8
2 现场踏勘	10
2.1 采样点定位与标记	10
2.2 调查区域边界确定	10
2.3 土壤钻探及样品采集	10
2.4 建井与地下水采集	12
2.5 现场质量控制	14
3 样品保存流转	17
4 制样与前处理	18
5 分析测试数据记录与审核	19
6 质量控制	20
6.1 空白试验	20
6.2 精密度试验	20
6.3 确度试验	20
7 质控总结	22
附件 1: 质控数据	
附件 2: 资质能力附表	

1 承担的任务基本情况

1.1 项目基本情况

土壤采样时间：2022 年 12 月 1 日。

地下水采样时间：2022 年 12 月 3 日。

1.1.1 采集样品数（不含质控样）：

- 1、本项目土壤采样点位 12 个，采集土壤样品 19 个；
- 2、地下水采样点位 4 个，采集地下水样品 4 个；

1.1.2 采集质控样数

采集土壤现场平行样 2 个，地下水现场平行样 1 个，

土壤采样全程序空白样 1 个，运输空白样 1 个。

地下水采样全程序空白样 1 个，运输空白样 1 个。

1.1.3 实验室分析样品统计

本项目共检测样品 30 个，其中土壤样品 21 个，地下水样品 5 个，土壤全程序空白样 1 个，输空白样 1 个。地下水全程序空白样 1 个，运输空白样 1 个。

土壤样品分析时间：2022 年 12 月 4 日至 2022 年 12 月 12 日，其中各批次样品均为当日采集完成后，当日送达实验室并马上开始风干处理。其中 VOCs 样品分析时间为 2022 年 12 月 4 日，SVOCs 样品分析时间为 2022 年 12 月 10 日，重金属及无机物分析时间为 2022 年 12 月 11 日至 2022 年 12 月 13 日。

地下水样品分析时间：2022 年 12 月 3 日至 2022 年 12 月 8 日，其中 pH、浊度为现场直接测定，六价铬分析时间为：2022 年 12 月 4 日，氟化物、硫酸盐分析时间为 2022 年 12 月 6 日，硫化物、总溶解性固体、高锰酸盐指数、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、阴离子表面活性剂、挥发酚、色度、臭和味、肉眼可见物、

总硬度、氨氮分析时间为 2022 年 12 月 4 日, 碘化物分析时间为 2022 年 12 月 5 日, 氟化物析时间为 2022 年 12 月 7 日, 重金属分析时间为 2022 年 12 月 6 日到 2022 年 12 月 9 日, VOCs 分析时间为 2022 年 12 月 7 日至 2022 年 12 月 8 日。

1.2 检测参数及选用的检测方法

本公司承担土壤及水质样品无机、金属、有机参数的检测分析。样品类型、样品数量及选用的检测方法见表 1-1 和表 1-2。各方法 CMA 资质证书附表附录 1。

表 1-1 土壤样品检测参数及方法

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
1	pH	HJ 962-2018	/	无量纲
2	砷	GB/T22105.2-2008	0.01	mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997	0.01	mg/kg
4	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	mg/kg
5	铜	HJ 491-2019	1	mg/kg
6	铅	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg
7	汞	GB/T22105.1-2008	0.002	mg/kg
8	镍	HJ 491-2019	3	mg/kg
9	四氯化碳	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg
10	氯仿	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg
11	氯甲烷	HJ 605-2011	0.0010	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	mg/kg
15	顺式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg
16	反式-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg
17	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.0015	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
21	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
23	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
24	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
26	氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	mg/kg
27	苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg
28	氯苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
29	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	mg/kg
30	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	mg/kg
31	乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
32	苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	mg/kg
33	甲苯	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg
34	间,对-二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
35	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
36	硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
37	苯胺	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
38	2-氯酚	HJ 834-2017	0.06	mg/kg
39	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
40	苯并[a]芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	0.2	mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
43	蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
44	二苯并[a, h]蒽	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	0.1	mg/kg
46	萘	HJ 834-2017	0.09	mg/kg

表 1-2 地下水样品检测参数及方法

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
1	pH 值	HJ 1147-2020	/	无量纲
2	六价铬	GB/T 7467-1987	0.004	mg/L
3	砷	HJ 700-2014	0.00012	mg/L
4	镉	HJ 700-2014	0.00005	mg/L
5	铜	HJ 700-2014	0.00008	mg/L
6	铅	HJ 700-2014	0.00009	mg/L
7	锌	HJ 700-2014	0.00067	mg/L
8	硒	HJ 700-2014	0.00041	mg/L
9	铁	GB 11911-89	0.03	mg/L
10	铝	HJ 700-2014	0.00115	mg/L
11	钠	GB 11904-89	0.01	mg/L
12	锰	GB 11904-89	0.01	mg/L
13	汞	HJ 694-2014	0.00004	mg/L
14	氟化物	HJ 84-2016	0.007	mg/L
15	硫酸盐	HJ 84-2016	0.018	mg/L
16	硫化物	HJ 1226-2021	0.003	mg/L
17	高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	0.5	mg/L
18	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	0.05	mg/L
19	挥发酚	HJ 503-2009	0.0003	mg/L
20	色度	11903-1989	/	度
21	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	/	/
22	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	/	/
23	总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L
24	氨氮	HJ 535-2009	0.025	mg/L
25	碘化物	GB/T 5750.5—2006 (11.2)	0.05	mg/L
26	硝酸盐 (以 N 计)	HJ/T 346-2007	0.08	mg/L
27	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987	0.003	mg/L
28	氟化物	HJ 484-2009	0.004	mg/L
29	氟化物	GB/T 7484-1987	0.05	mg/L
30	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006(8)(8.1)	/	mg/L
31	浊度	HJ1075-2019	0.3	NTU
32	四氯化碳	HJ639-2012	1.5	μg/L

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
33	氟仿 (三氯甲烷)	HJ639-2012	1.4	μg/L
34	苯	HJ639-2012	1.4	μg/L
35	甲苯	HJ639-2012	1.4	μg/L

1.3 出具报告

本项目共出 1 份报告, 编号为 20221015H30468 报告日期为 2022 年 12 月 13 日。

现场采样

现场工作主要包括以下 4 方面:

(1) 钻探采样前进行现场踏勘。其主要目的是根据检测方案了解场地环境状况、排查地下管线分布情况、核准采样区底图、计划采样点位置是否具备钻探条件(如不具备则进行点位调整)、确定调查区域范围与边界等工作。

(2) 钻探与样品采集。本次采用钻探设备进行土壤钻探;监测井设立采用自带的钻探系统进行。在指定位置与深度处采集土壤、地下水样品并正确标记与保存。

(3) 现场记录。贯穿钻探、采样与后期整个过程。主要包括土壤连续采样记录、建井记录、洗井记录、地下水采样记录、现场照片拍摄与整理等。

(4) 样品保存、流转与交接。包括样品的保存、运输、交接及正确填写样品交接单等。

2 现场踏勘

2.1 采样点定位与标记

根据采样布点方案提供的采样点经纬坐标,现场采用定位仪进行采样点定位,并用旗帜标记采样点位置及编号。

采样点位调整原则与记录:根据采样布点方案确定的理论调查点位,还要通过必要的现场勘查与污染情况分析,最终对理论布点进行检验与优化。现场环境条件不具备采样条件需要调整点位的,现场点位的调整需与委托方进行确认,最终形成调查区域内实际实施调查的点位。

钻探点位的调整工作与采样行动结合:在按已布设的调查点位实施采样时,可根据现场环境条件进行调整,记录调整原因与调整结果,确定并记录实际调查点位地理属性。

2.2 调查区域边界确定

根据采样布点方案和现场踏勘结论,最终确认并记录调查边界的地理属性。

2.3 土壤钻探及样品采集

2.3.1 土壤钻孔

运用专用土壤取样及钻井设备,采用高液压动力驱动,将带内衬套管压入土壤中取样,优点是会将表层污染带入下层造成交叉污染。

其取样的具体步骤如下:

A.将带土壤采样功能的内衬管、钻取功能的内钻杆和外套钻杆组装好后,用高效液压系统打入土壤中收集第一段土样。

B.取回钻机内钻杆与内衬之间采集的第一层柱状土。

C.取样内衬、钻头、内钻杆放进外套管;将外套部分、动力缓冲、动力顶装置加到钻井设备上面。

D.在此将钻杆系统钻入地下采集柱状土壤。

E.将内钻杆和带有第二段土样的衬管从外套管中取出。

取样示意图如下:

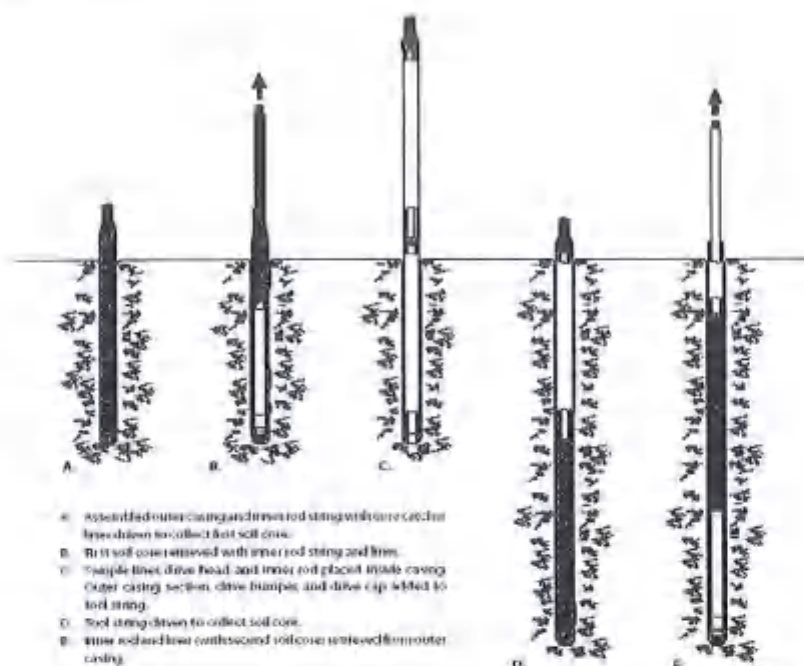


图 1 取样示意图

2.3.2 土壤样品采集

使用上述方法,按照预定调查深度进行土壤柱状样钻取。在采样点位全部柱状样钻取完成后。依照先关规定要求对样品进行现场半定量快速筛查(XRF、PID 筛查),根据现场快速筛查结果选取有代表性的样品送实验室分析。将送检样品按不同的检测项目进行分装保存,并及时黏贴样品标签。整个钻探取样主要环节均进行拍照记录。

2.3.3 土壤现场质控样采集

(1) 土壤现场平行样的采集。

土壤平行样均在土壤柱状样同一深度的同一位置采集,两者检测项目和检测方法一致,并在采样记录单中标注其对应的土壤样品编号。现场平行样的数量为不低于单次采样总样品数的 10%,本项目共采集 2 组土壤平行样。

(2) 土壤挥发性有机物的全程序空白样的采集。

采样前,将一份纯水放入样品瓶中密封,将其从实验室带到采样现场,与采样的样品瓶同时开盖和密封,之后随样品运回实验室,与

样品进行相同操作步骤的测试,用于检查从样品采集到分析全过程是否受到污染。数量为每批样品至少一组,本次共采集 1 组全程序空白样,与样品进行相同操作步骤的测试。

(3) 土壤挥发性有机物的运输空白样的采集。

采样前,将一份纯水放入样品瓶中密封,将其从实验室带到采样现场,不做任何处理,将其和采集的样品装于同一样品箱内,再从采样现场运回实验室,与样品进行相同操作步骤的测试分析。用于评估样品在运输过程中是否受到污染。数量为每批样品至少一组,本次共采集 1 组运输白样。

2.3.4 现场记录

每个土壤点位样品采集完成后,在每个样品容器外壁上贴上对应的样品标签,同时在采样原始记录上正确填入项目名称、样品编号、采样深度、采样点位名称、分析项目、经纬度坐标、土壤质地与感官性状等相关信息。

2.4 建井与地下水采集

2.4.1 地下水监测井的建设及洗井

地下水监测井的建井及洗井工作,均按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ 1019-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ 25.2-2019)中相关的要求进行。

(1) 运用钻井设备,采用高液压动力驱动,将螺旋钻具钻至潜水层。

(2) 规范安装 PVC 材料井管。在下管前确认孔深,并确保下管深度和筛管安装位置准确无误。井管底部不得穿透潜水含水层下的隔水层底板。同时预留 1m 长的筛管置于于地下水面以上,以保证监测井中的存水量能满足实验室分析需求。

(3) 将石英砂滤料填充至管壁与孔壁中的环形空隙内。

填砂过程中,一边填充一边晃动井管,使石英砂均匀填充至指定

位置,不留空隙。滤料填充过程中使用尺子进行测量,确保滤料填充深度符合设定要求。

(4) 采用膨润土作为止水材料,填充到滤料层上端。下膨润土时缓慢操作,避免了膨润土未到滤料层就进行了膨胀、凝固,避免断层的产生。

(5) 建井完成后,及时填写成井记录。内容包括记录点位坐标、监测井名称,建井深度,滤料填充、止水材料等关键信息,主要建井环节均拍照记录。

(6) 监测井建成后 24h 进行建井洗井。地下水井建井洗井,用以去除细颗粒物堵塞监测井,并促进监测井与监测区域之间的水力连通。本项目采用贝勒管进行洗井作业,洗井后,细土壤颗粒不再进入水井,取出的水明显变清。采用便携式监测仪器监测 pH 值、电导率、浊度等参数,电导率和浊度连续三次测定的变化在 10%以内, pH 连续三次测定的变化在 ± 0.1 以内,结束洗井。

(7) 在建井洗井 24h 后进行采样前洗井。采样前洗井也使用贝勒管进行。过程中均缓提缓放,减少对地下水体的扰动,避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。洗出水量为 3~5 倍井中滞水体积。采样前洗井达标的依据为,以下指标至少 3 项,连续三次测定的结果,变化达到下表的稳定标准。洗井过程及时准确填写地下水洗井记录表。

检测指标	稳定指标
pH	± 0.1 以内
温度	± 0.5 °C 以内
电导率	$\pm 10\%$ 以内
氧化还原电位	± 10 m 以内,或在 $\pm 10\%$ 以内
溶解氧	± 0.3 mg/L 以内,或在 $\pm 10\%$ 以内
浊度	<10 NTU,或在 $\pm 10\%$ 以内

2.4.2 地下水采样

采样前洗井完成后,在 2h 内完成地下水采样。本项目各监测井采样过程中均未发现水面有浮油类物质。

地下水样品采集时,优先采集用于测定挥发性有机物的样品,样

品装瓶后,按照相关分析方法的要求,进行样品保存剂的添加。并准确对应黏贴样品标签。采样过程中各主要环节均进行了拍照记录。

2.4.3 地下水现场质控样采集

(1) 地下水现场平行样采集。

地下水现场平行样采集均与样品同时采集,使用同种盛放器皿,与样品添加同样的样品保存剂,以保证其有效性、准确性、代表性。采集了不少于地块总样品总数的 10%的地下水平行样,本项目共采集 1 组平行样。

地下水全程序空白采集。

以实验室分析用的纯水作为介质放入采样瓶中密封。从实验室带到采样现场后。与采样的样品瓶同时开盖和密封,之后随样品运回实验室,与样品进行相同操作步骤和方法进行分析测试,用于检查从样品采集到分析的全过程是否受到污染。每批样品至少采集 1 组地下水全程序空白样,本项目采集 1 组地下水全程序空白样。

(3)地下水运输空白样采集。

以实验室分析用的纯水作为介质放入采样瓶中密封。从实验室带到采样现场后,与采集的样品一同放入样品箱中。从采样现场运输回实验室,和样品使用同种步骤和方法进行测试分析。用于评估样品在运输过程中是否受到污染。每批样品至少采集 1 组地下水运输空白样,本项目采集 1 组地下水运输空白样。

2.4.4 现场记录

地下水样品采集完成后,在每个样品容器外壁上黏贴样品标签。并及时完成采样原始记录的书写,分别记录了样品编号、取样深度、点位名称、水温、pH 值、水位、样品气味、样品颜色等性状信息。

2.5 现场质量控制

为确保采样和现场检测符合技术要求,保证采集样品的代表性、有效性,有效控制样品运输和流转过程,规范实施现场检测行为,特对现场采样进行一系列的质量控制工作。

2.5.1 采样和现场检测前的准备

(1) 按照调查布点采样方案中的相关要求,由采样小组负责人提前安排现场采样人员、采样车辆、采样工具、现场检测设备等事项,并提前与委托方取得联系沟通,进行技术交底,明确现场关注的事项和组内人员任务分工及质量考核要求。

采样小组负责人和现场检测人员均熟悉采样流程和操作规程,掌握土壤和地下水采样的相关技术规定和质量管理要求,掌握相关设备的操作方法,经过采样和现场检测的专项技术培训,考核合格,持证上岗。

(2) 采样前,采样小组负责人提前了解项目的目的、内容、点位、参数、样品量以及现场情况等,以便后续采样工作顺利实施。采样小组负责人与现场检测人员进行技术交底,明确本项目现场采样要求,布置任务分工。明确本项目方案中预设的点位、参数、样品数量以及相应检测标准等信息,制定规范的采样方案、样品流转方案及实验室检测方案。采样和现场检测时明确采样和现场检测目的和方法,严格遵守操作规程。

(3) 依据调查方案中的检测项目,准备合适的土壤和地下水采样工具和器具。

非扰动采样器用于挥发性有机物土壤样品采集,不锈钢的采样铲用于半挥发性有机物土壤样品采集,木铲用于重金属土壤样品采集。一次性贝勒管用于地下水样品采集。

(4) 依据现场工作需要,准备相应的采样设备,如PID、XRF、GPS、pH计、电导率仪、氧化还原电位仪等现场快速检测设备。

采样小组负责人确保携带仪器设备正常使用并准确有效,使用时做好采样器具和设备的日常维护。



(5) 采样小组负责人按规定要求选择土壤和水质保存剂和固定剂,同时做好和采样辅助工具的准备等,如项目所需的样品瓶、样品袋、样品箱、蓝冰等。



3 样品保存流转

样品采集完成后,由采样员在样品瓶上标明样品编号等信息,并做好现场记录。所有样品采集后放入装有足够蓝冰的保温箱中,采用适当的减震隔离措施,保证运输过程中样品完好并满足保存温度,严防样品瓶破损、混淆或沾污,土壤有机污染物样品运输过程防震、低温保存、避免阳光照射,在保存时限内运送至公司进行分析。

装运前采样人员现场逐项核对采样记录表、样品标签、采样点位图标记等,核对无误后分类装箱。采样人员现场填好样品流转单,同样品一起交给样品管理员。样品送回实验室后,样品管理员收到样品后即时核对采样记录单、样品标签与样品登记表,核对无误后将样品放入冷库待检。

4 制样与前处理

土壤样品分为风干样品和新鲜样品两种。用于测定土壤有机污染物的新鲜样品直接送入实验室进行前处理和分析测试。在未进行前处理时，在低温下保存；测定理化性质、重金属的风干样品经风干、粗磨、细磨后干燥常温保存。实验室样品制备间阴凉、避光、通风、无污染，样品均在规定保存时间内分析完毕。

实验室制样小组根据采集的样品数量及类型，按《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定（试行）》对 21 个土样（含 2 个现场平行样）进行了制备，制样方式为风干研磨，除制备相应目数的分析测试样外，每个样品都有制备一份留样。

负责土壤样品制备的制样小组对本次采集的全部个土壤样品的样品制备过程及记录进行了检查，检查结果见表 4-1。

表 4-1 制样检查

样品个数	样品类型	制样场所	制样工具	制样流程	制备样品数	制样记录
21	土壤	制样间	木槌、尼龙筛	符合	21	符合

5 分析测试数据记录与审核

实验室保证分析测试数据的完整性,确保全面、客观地反映分析测试结果,不得选择性地舍弃数据,人为干预分析测试结果。

检测人员对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑报告数据,应与样品分析测试原始记录进行校对。

分析测试原始记录有检测人员和审核人员的签名,检测人员负责填写原始记录;审核人员检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等,并考虑以下因素:分析方法、分析条件、数据的有效位数、数据计算和处理过程、法定计量单位和内部质量控制数据等。

审核人员应对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核,审核情况见表 5-1。

表 5-1 报告审核情况

序号	报告编号	记录完整	方法准确	试验条件	数据有效位数	计量单位	质控数据	审核人	批准人
1	20221015H30468	√	√	√	√	√	√	张梅	周杨

6 质量控制

为保证样品分析测试结果的准确与稳定,实验室开展了以下质量控制手段:

6.1 空白试验

1、全程序空白、运输空白

2、按样品检测要求,本批次共设置土壤全程序空白样1个,运输空白样1个。地下水全程序空白样1个,运输空白样1个。以进行全程序过程的质量控制,结果均未检出,整个采样过程没有受污染。

6.2 精密度试验

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》的相关要求,每批次样品分析时,每个检测项目(除挥发性有机物外)均抽取了10%的样品进行了平行双样分析,通过计算平行样的相对偏差,考察实验室精密度。

相对偏差按下式计算:

$$RD(\%) = \frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$$

若平行双样测定值(A, B)的相对偏差(RD)在允许范围内,则该平行双样的精密度控制为合格,否则为不合格。

6.3 确度试验

6.3.1 有证标准物质

参照《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》的相关要求,具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时,在每批次样品分析时同步均匀插入有证标准物质样品进行分析测试。每批次同类型分析样品按样品数10%的比例插入1组标准物质样品。

6.3.2 样品加标回收率

依据技术规范,当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时,采用样品加标回收率试验对准确度进行控制。每批次同类型分析

样品中,随机抽取了5%的样品进行加标回收率试验。

回收率(R)计算公式为:

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

若样品加标回收率在规定的允许范围内,则该加标回收率试验样品的准确度控制为合格,否则为不合格。

6.3.3 空白加标回收测试

按检测方法要求,由实验员进行空白加标回收分析。

空白加标回收率(R)计算公式为:

$$R, \% = \frac{\text{加标后总量} - \text{加标前测量值}}{\text{加标量}} \times 100$$

7 质控总结

本批次土壤样品 21 个(含现场平行样),检测检测项目 46 项,水样 5 个(含现场平行样),检测检测项目 35 项,参数共 1141 项。实验室内部进行了样品空白检测参数 141 项,空白加标检测参数 117 项,平行样分析 146 项,有证标准物质检测参数 18 项,样品加标检测参数 59 项,总计分析了 481 项内部质控,总内部质控比例 42.2%,符合要求。

现场采集了 2 批运输空白样 62 项、2 批全程序空白 62 项,共计检测各类空白参数 124 项,其测试结果小于检出限,判定合格;现场采集了 2 批平行土样 92 项,1 批平行水样 35 项,共计检测参数 127 项,现场质控比例为 11.1%,符合要求。

表 7-1 质控总结

质控类型	质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
现场质控	运输空白	2	62	100%	合格
	全程序空白	2	62	100%	合格
	现场平行样	3	127	100%	合格
实验室内部质控	样品空白	3	141	100%	合格
	平行样	3	146	100%	合格
	有证标准物质	4	18	100%	合格
	样品加标	3	59	100%	合格
	空白加标	3	117	100%	合格
合计		23	732	100%	合格

综上所述,在样品采集、运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节上,中认英泰检测技术有限公司均参照《重点行业企业用地调查调查样品采集保存和流转技术规定》(试行)、《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)》和其他相关标准规定进行的全流程质量控制,严格执行全过程的质量保证和质量控制工作,出具结果准确可靠,质量控制符合要求。

质 控 报 告 (无机)

序号	参数	准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)										精密度试验 (平行试验)									
		空白试验					有证标准物质试验					加标试验									
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	标准物质浓度 (mg/kg)	标准物质测试结果 (mg/kg)	有证物质测试结果 (无量纲)	要求 (无量纲)	结果评价	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率	结果评价	平行样编号及测试结果 (无量纲)	允差	要求	结果评价				
1	pH值	/	/	/	/	9.81	9.75-9.91	合格	/	/	/	/	/	30468-1	8.05	8.02	合格				
		/	/	/	/				加标样品测试结果 (μg) :	加标量 (μg) :	回收率 :	要求	结果评价	30468-1P							
1	pH值	/	/	/	/	9.83	9.75-9.91	合格	/	/	/	/	/	30468-11	8.72	8.69	合格				
		/	/	/	/				加标样品测试结果 (μg) :	加标量 (μg) :	回收率 :	要求	结果评价	30468-11P							
1	pH值	/	/	/	/	9.83	9.75-9.91	合格	/	/	/	/	/	30468-21	8.39	8.36	合格				
		/	/	/	/				加标样品测试结果 (μg) :	加标量 (μg) :	回收率 :	要求	结果评价	30468-21P							
质控批号: M-TA221212-23																					
序号	参数	准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)										精密度试验 (平行试验)									
		空白试验					有证标准物质试验					加标试验									
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	标准物质浓度 (mg/kg)	标准物质测试结果 (mg/kg)	有证物质测试结果 (无量纲)	要求 (无量纲)	结果评价	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率	结果评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	相对偏差	要求	结果评价				
1	六价铬	<0.5	<0.5	合格	/	/	/	/	49.6	82.7%	70%-130%	合格	30468-20	/	<20%	合格					
		/	/	/	/				加标样品测试结果 (μg) :	加标量 (μg) :	回收率 :	要求	结果评价	30468-20P							

质 控 报 告 (无机)

质控批号: M-TA221212-24														
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验						
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	BS-TA221212-24		加标量 (μ g):	60.0	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)
									加标样品测试结果 (μg):	回收率				36008-3 36008-3P
1	六价铬	<0.5	<0.5	合格	/	/	/	0.00	49.1	81.8%	70%-130%	合格	ND	ND
质控批号: M-TA221209-9														
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验						
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	/		加标量 (μ g):	/	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)
									加标样品测试结果 (μg):	回收率				30468-20 30468-20P
1	铬	<0.01	<0.01	合格	126	113-137	合格	/	/	/	/	/	合格	2.41 2.31
2	铜	<1	<1	合格	109	105-135	合格	/	/	/	/	/	合格	207 210
3	钴	<0.1	<0.1	合格	529	500-580	合格	/	/	/	/	/	合格	58.0 59.0
4	镍	<3	<3	合格	61.5	56.5-80.1	合格	/	/	/	/	/	合格	47 50

质 控 报 告 (无机)

质控批号: M-TA221209-10												
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	加标量 (μ g):	回收率	要求	结果 评价
1	铜	<0.01	<0.01	合格	126	113-137	合格	/	/	/	/	/
2	铜	<1	<1	合格	109	105-135	合格	/	/	/	/	/
3	铅	<0.1	<0.1	合格	503	500-580	合格	/	/	/	/	/
4	镍	<3	<3	合格	62.5	56.5-80.1	合格	/	/	/	/	/
质控批号: M-TB221210-4												
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	加标量 (μ g):	回收率	要求	结果 评价
1	砷	<0.01	<0.01	合格	122	117-139	合格	/	/	/	/	/
2	汞	<0.002	<0.002	合格	1.71	1.48-1.96	合格	/	/	/	/	/
质控批号: M-TB221210-4												
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	标准物质测 试结果 (mg/kg)	标准物质浓 度范围 (mg/kg)	结果 评价	加标样编号:	加标量 (μ g):	回收率	要求	结果 评价
1	砷	<0.01	<0.01	合格	122	117-139	合格	/	/	/	/	/
2	汞	<0.002	<0.002	合格	1.71	1.48-1.96	合格	/	/	/	/	/

质 控 报 告 (有机)

序号	参数	空白试验	准确度试验 (加标试验)		精密度试验 (平行试验)
			空白加标试验	样品加标试验	
挥发性有机物 (VOCs)					

质控批号: 20221203-12

序号	参数	空白试验			空白加标试验				准确度试验					样品加标试验					精密度试验 (平行试验)		
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果 评价	空白加标量 (μg) :		加标回收率	0.500 要求	结果 评价	加标样品编号: 样品测试结果 (μg) :	加标样品测试结 果 (μg) :	样品加标量 (μg) :	/	/	结果 评价	平行样编号及测试结 果(mg/kg)		相对 偏差	要求	结果 评价	
					测试结果 (μg) :	加标回收率										30468-2	30468-2P				
																					要求
1	四氯化碳	<0.0013	<0.0013	合格	0.616	123%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
2	氯仿	<0.0011	<0.0011	合格	0.619	124%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
3	氯甲烷	<0.0010	<0.0010	合格	0.438	87.6%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
4	1,1-二氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.629	126%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
5	1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	合格	0.633	127%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
6	1,1-二氯乙烷	<0.0010	<0.0010	合格	0.485	97.0%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
7	顺式-1,2-二氯乙烷	<0.0013	<0.0013	合格	0.536	107%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
8	反式-1,2-二氯乙烷	<0.0014	<0.0014	合格	0.505	101%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
9	二氯甲烷	<0.0015	<0.0015	合格	0.563	113%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
10	1,2-二氯丙烷	<0.0011	<0.0011	合格	0.415	83.1%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
11	1,1,1,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.523	105%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
12	1,1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.369	73.8%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		
13	四氯乙烷	<0.0014	<0.0014	合格	0.537	107%	70%~130%	合格	/	/	/	/	/	/	ND	ND	/	<30%	合格		

质 控 报 告 (有机)

序号	参数	空白试验			准确度试验 (加标试验)								精密度试验 (平行试验)							
					空白加标试验				样品加标试验											
		<0.0013	<0.0013	合格	0.624	125%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
14	1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0.0013	合格	0.624	125%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
15	1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.368	73.6%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
16	三氯乙烯	<0.0012	<0.0012	合格	0.620	124%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
17	1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.464	92.7%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
18	氯乙烷	<0.0010	<0.0010	合格	0.429	85.9%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
19	苯	<0.0019	<0.0019	合格	0.536	107%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
20	氯苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.506	101%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
21	1,2-二氯苯	<0.0015	<0.0015	合格	0.463	92.6%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
22	1,4-二氯苯	<0.0015	<0.0015	合格	0.457	91.5%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
23	乙苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.574	115%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
24	苯乙烯	<0.0011	<0.0011	合格	0.575	115%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
25	甲苯	<0.0013	<0.0013	合格	0.607	121%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
26	间, 对-二甲苯	<0.0012	<0.0012	合格	1.07	107%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	
27	邻二甲苯	<0.0012	<0.0012	合格	0.542	108%	70%-130%	合格	/	/	/	/	/	ND	ND	ND	/	<30%	合格	

质 控 报 告 (有 机)

序号	参数	空白试验		标准度试验 (加标试验)		样品加标试验		精密度试验 (平行试验)	
		空白试验		标准度试验 (加标试验)		样品加标试验		精密度试验 (平行试验)	
序号	参数	空白试验		标准度试验		样品加标试验		精密度试验 (平行试验)	
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
1	四氯化碳	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0013	<0.0013	合格	0.610	122%	70%-130%	/	/
2	氯仿	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0011	<0.0011	合格	0.492	98.4%	70%-130%	/	/
3	氯甲烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0010	<0.0010	合格	0.430	85.9%	70%-130%	/	/
4	1,1-二氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0012	<0.0012	合格	0.510	102%	70%-130%	/	/
5	1,2-二氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0013	<0.0013	合格	0.602	120%	70%-130%	/	/
6	1,1-二氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0010	<0.0010	合格	0.434	86.8%	70%-130%	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0013	<0.0013	合格	0.425	84.9%	70%-130%	/	/
8	反式-1,2-二氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0014	<0.0014	合格	0.398	79.7%	70%-130%	/	/
9	二氯甲烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0015	<0.0015	合格	0.460	92.1%	70%-130%	/	/
10	1,2-二氯丙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0011	<0.0011	合格	0.521	104%	70%-130%	/	/
11	1,1,1,2-四氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0012	<0.0012	合格	0.607	121%	70%-130%	/	/
12	1,1,2,2-四氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0012	<0.0012	合格	0.566	113%	70%-130%	/	/
13	四氯乙烯	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0014	<0.0014	合格	0.558	112%	70%-130%	/	/
14	1,1,1-三氯乙烷	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	加标回收率	0.500 要求	结果评价	要求
		<0.0013	<0.0013	合格	0.611	122%	70%-130%	/	/

质 控 报 告 (有机)

序号	参数	空白试验			准确度试验 (加标试验)							样品加标试验							精密度试验 (平行试验)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					空白加标试验				合格	/	/												/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

质 控 报 告 (有 机)

序号	参数	空白试验		准确度试验 (加标试验)				样品加标试验		精密度试验 (平行试验)							
		测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标量 (µg):	5.00	结果评价	加标样品编号: 30468-21	加标样品测试结果 (µg):	样品加标量 (µg):	回收率	5.00	结果评价	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	相对偏差	要求	结果评价
序号	参数	测试结果 (mg/kg)	要求 (mg/kg)	结果评价	空白加标试验		准确度试验		样品加标试验				精密度试验 (平行试验)				
					测试结果 (µg):	加标回收率	5.00	结果评价	加标样品编号: 30468-21	加标样品测试结果 (µg):	样品加标量 (µg):	回收率	5.00	结果评价	30468-21	30468-21P	
1	明基菜	<0.09	<0.09	合格	4.49	89.8%	0.00	合格	3.60	72.0%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
2	菜梗	<0.1	<0.1	合格	3.95	78.9%	0.00	合格	3.62	72.5%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
3	2-翼粉	<0.06	<0.06	合格	4.99	100%	0.00	合格	4.23	84.7%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
4	菜井[a]葱	<0.1	<0.1	合格	4.24	84.8%	0.00	合格	3.97	79.3%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
5	菜井[a]花	<0.1	<0.1	合格	4.39	87.8%	0.00	合格	3.83	76.6%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
6	菜井[b]莴苣	<0.2	<0.2	合格	3.84	76.8%	0.00	合格	3.81	76.2%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
7	菜井[k]莴苣	<0.1	<0.1	合格	3.92	78.4%	0.00	合格	3.74	74.8%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
8	葱	<0.1	<0.1	合格	4.48	89.6%	0.00	合格	3.90	78.0%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
9	二菜井[a, h]葱	<0.1	<0.1	合格	4.39	87.8%	0.00	合格	4.03	80.6%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
10	蒜井[1, 2, 3-od]花	<0.1	<0.1	合格	4.06	81.3%	0.00	合格	3.96	79.2%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格
11	菜	<0.09	<0.09	合格	5.09	102%	0.00	合格	3.63	72.6%	60%~140%	合格	ND	ND	/	<40%	合格

质控批号: 20221206-23

质 控 报 告 (无机)

序号	参数	空白试验					有证标准物质试验					加标试验					精密度试验 (平行试验)				
		空白试验					有证标准物质试验					加标试验					精密度试验 (平行试验)				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	结果评价	平行样编号	及测试结果 (mg/L)	要求	结果评价					
1	pH值	/	/	/	7.06	7.01-7.11	合格	/	/	/	/	/	/	30468-24	30468-24P	≤0.1	合格				
序号	参数	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	结果评价	平行样编号	及测试结果 (mg/L)	要求	结果评价					
1	高锰酸盐指数	<0.5	<0.5	合格	1.95	1.72-2.06	合格	/	/	/	/	/	/	30468-24	30468-24P	<2.0%	合格				
序号	参数	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	结果评价	平行样编号	及测试结果 (mg/L)	要求	结果评价					
1	六价铬	<0.004	<0.004	合格	/	/	/	0.061	1.90	93.1%	80%-120%	合格	ND	ND	≤20%	合格					
序号	参数	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	结果评价	平行样编号	及测试结果 (mg/L)	要求	结果评价					
1	氯化砷	<0.05	<0.05	合格	/	/	/	0.792	1.76	96.3%	80%-120%	合格	0.99	35334-138P	≤20%	合格					
序号	参数	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	结果评价	平行样编号	及测试结果 (mg/L)	要求	结果评价					
1	氯化物	<0.004	<0.004	合格	/	/	/	0.038	0.886	84.8%	80%-120%	合格	ND	ND	≤20%	合格					

质 控 报 告 (元 机)

序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验					精密度试验（平行试验）				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	有证物质 测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	加标样品编号 结果 (μg)：	加标样品测试结果 (μg)：	加标量 (μg)：	回收率	1.00	结果 评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对 偏差	要求	结果 评价
1	亚硝酸盐 (以N计)	<0.003	<0.003	合格	/	/	/	2.74	3.66	3.66	91.8%	80%-120%	合格	0.055	0.055	≤20%	合格
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验					精密度试验（平行试验）				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	有证物质 测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	加标样品编号 结果 (μg)：	加标样品测试结果 (μg)：	加标量 (μg)：	回收率	1.00	结果 评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对 偏差	要求	结果 评价
1	亚硝酸盐 (以N计)	<0.018	<0.018	合格	/	/	/	0.304	1.20	1.20	89.3%	80%-120%	合格	0.61	0.610	≤20%	合格
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验					精密度试验（平行试验）				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	有证物质 测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	加标样品编号 结果 (μg)：	加标样品测试结果 (μg)：	加标量 (μg)：	回收率	2.00	结果 评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对 偏差	要求	结果 评价
1	亚硝酸盐	<0.05	<0.05	合格	/	/	/	0.132	1.95	1.95	90.9%	60%-140%	合格	N/D	N/D	≤20%	合格
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验					精密度试验（平行试验）				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	有证物质 测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	加标样品编号 结果 (μg)：	加标样品测试结果 (μg)：	加标量 (μg)：	回收率	5.00	结果 评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对 偏差	要求	结果 评价
1	亚硝酸盐	<0.025	<0.025	合格	/	/	/	25.6	30.1	30.1	91.4%	80%-120%	合格	0.511	0.500	≤20%	合格
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验					精密度试验（平行试验）				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	有证物质 测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	加标样品编号 结果 (μg)：	加标样品测试结果 (μg)：	加标量 (μg)：	回收率	4.00	结果 评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对 偏差	要求	结果 评价
1	亚硝酸盐	<0.007	<0.007	合格	/	/	/	0.000	3.50	3.50	87.5%	80%-120%	合格	23.1	23.0	≤20%	合格
2	亚硝酸盐	<0.018	<0.018	合格	/	/	/	0.000	3.96	3.96	99.0%	60%-140%	合格	0.978	0.978	≤20%	合格

质 控 报 告 (无机)

序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				精密度试验 (平行试验)					
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号: 样品测试 结果 (μg)	加标样品测试结果 (μg)	加标率	回收率	2.00	结果评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对偏差	要求	结果评价
1	砷化物	<0.003	<0.003	合格	/	/	/	0.141	1.80	83.1%	80%-120%	合格	ND	ND	/	≤20%	合格
精密度试验 (平行试验)																	
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				精密度试验 (平行试验)					
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号: 样品测试 结果 (μg)	加标样品测试结果 (μg)	加标率	回收率	10.0	结果评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对偏差	要求	结果评价
1	阴离子表面活性剂	<0.05	<0.05	合格	/	/	/	1.53	10.8	93.2%	80%-120%	合格	ND	ND	/	≤20%	合格
精密度试验 (平行试验)																	
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				精密度试验 (平行试验)					
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	加标样品编号: 样品测试 结果 (μg)	加标样品测试结果 (μg)	加标率	回收率	L00	结果评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对偏差	要求	结果评价
1	挥发酚	<0.0003	<0.0003	合格	/	/	/	0.023	0.888	85.6%	80%-120%	合格	ND	ND	/	≤20%	合格
精密度试验 (平行试验)																	
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				精密度试验 (平行试验)					
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	有证物质测试结果 (mmol/L)	要求 (mmol/L)	结果评价	加标样品编号: 样品测试 结果 (μg)	加标样品测试结果 (μg)	加标率	回收率	/	结果评价	平行样编号 及测试结果 (mg/L)	相对偏差	要求	结果评价
1	总硬度	<5	<5	合格	1.57	1.51-1.67	合格	/	/	/	/	/	205	204	0.2%	≤20%	合格
精密度试验 (平行试验)																	
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验			加标试验				精密度试验 (平行试验)					
		测试结果 (NTU)	要求 (NTU)	结果评价	有证物质测试结果 (NTU)	要求 (NTU)	结果评价	加标样品编号: 样品测试 结果 (μg)	加标样品测试结果 (μg)	加标率	回收率	/	结果评价	平行样编号 及测试结果 (NTU)	相对偏差	要求	结果评价
1	浊度	<0.3	<0.3	合格	99.8	95.6-104.2	合格	/	/	/	/	/	8.4	8.4	0.0%	≤20%	合格

质 控 报 告 (无机)

序号	参数	空白试验			准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			加标试验						精密度试验 (平行试验)			结果评价
		测试结果 (度)	要求 (度)	结果评价	有证物质测试结果 (度)	要求 (度)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率	结果评价	平行样品编号及测试结果 (度)		相对偏差	要求	
													30468-24	30468-24P			
1	色度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	25	0.0%	<20%	合格
质控编号: M-SA221206-7																	
序号	参数	空白试验			准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			加标试验						精密度试验 (平行试验)			结果评价
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	标准物质测试结果 (mg/L)	标准物质浓度范围 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率	结果评价	平行样品编号及测试结果 (mg/L)		相对偏差	要求	
													30468-27	30468-27P			
1	砷	<0.00012	<0.00012	合格	/	/	/	0.00	2.93	117%	80%-120%	合格	0.0354	0.0338	2.3%	<20%	合格
2	镉	<0.00005	<0.00005	合格	/	/	/	0.00	2.49	99.4%	80%-120%	合格	ND	ND	/	<20%	合格
3	铜	<0.00008	<0.00008	合格	/	/	/	0.00	2.63	105%	80%-120%	合格	0.00343	0.00345	0.3%	<20%	合格
4	钴	<0.00009	<0.00009	合格	/	/	/	0.00	2.50	99.8%	80%-120%	合格	0.00148	0.00144	1.4%	<20%	合格
5	镍	<0.00067	<0.00067	合格	/	/	/	0.00	2.67	107%	80%-120%	合格	ND	ND	/	<20%	合格
6	钼	<0.00041	<0.00041	合格	/	/	/	0.00	2.84	114%	80%-120%	合格	0.00199	0.00219	4.8%	<20%	合格
质控编号: M-SA221206-7																	
序号	参数	空白试验			准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			加标试验						精密度试验 (平行试验)			结果评价
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果评价	标准物质测试结果 (mg/L)	标准物质浓度范围 (mg/L)	结果评价	加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率	结果评价	平行样品编号及测试结果 (mg/L)		相对偏差	要求	
													30468-27	30468-27P			
1	铁	<0.03	<0.03	合格	/	/	/	0.00	25.7	103%	80%-120%	合格	0.09	0.09	0.0%	<20%	合格

质 控 报 告 (无机)

质控批号: M-SA221206-7													
序号	参数	空白试验				有证标准物质试验				准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			
		测试结果 (mg/L)		要求 (mg/L)		标准物质测试结果 (mg/L)	标准物质浓度范围 (mg/L)	结果评价	加标试验		加标试验		精密度试验 (平行试验)
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)				加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	
1	铝	<0.00115	<0.00115	合格	/	/	/	/	BS-SA221206-7	2.36	94.3%	80%-120%	合格
质控批号: M-SA221206-7													
序号	参数	空白试验				有证标准物质试验				准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			
		测试结果 (mg/L)		要求 (mg/L)		标准物质测试结果 (mg/L)	标准物质浓度范围 (mg/L)	结果评价	加标试验		加标试验		精密度试验 (平行试验)
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)				加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	
1	钠	<0.01	<0.01	合格	/	/	/	/	BS-SA221206-7	59.9	99.9%	80%-120%	合格
质控批号: M-SA221206-7													
序号	参数	空白试验				有证标准物质试验				准确度试验 (加标试验/有证标准物质试验)			
		测试结果 (mg/L)		要求 (mg/L)		标准物质测试结果 (mg/L)	标准物质浓度范围 (mg/L)	结果评价	加标试验		加标试验		精密度试验 (平行试验)
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)				加标样品编号	加标样品测试结果 (μg)	加标量 (μg)	回收率 (%)	
1	锰	<0.01	<0.01	合格	/	/	/	/	BS-SA221206-7	23.8	95.2%	80%-120%	合格

质 控 报 告 (无机)

质控批号: M-SB221207-4																			
序号	参数	空白试验			有证标准物质试验					加标试验					精密度试验 (平行试验)				
		测试结果 (mg/L)	要求 (mg/L)	结果 评价	标准物质测 定结果 (mg/L)	标准物质浓 度范围 (mg/L)	结果 评价	加标样编号: 样品测试 结果 (μg):	加标量 (μ g):	回收率	结果 评价	平行样编号及测试结果 (mg/L)		要求	结果评价				
												30468-28	30468-28P						
1	汞	<0.00004	<0.00004	合格	0.0120	0.0111-0.0131	合格	/	/	/	/	0.00007	0.00007	0.0%	<20%	合格			

质 控 报 告 (有机)

序号	参数	空白试验		准确度试验 (加标试验)		精密度试验 (平行试验)											
		空白加标试验		样品加标试验													
挥发性有机物 (VOCs)																	
质控批号: 20221207-2																	
序号	参数	空白试验		空白加标试验		样品加标试验		精密度试验 (平行试验)									
		测试结果(μg/L)	要求 (μg/L)	空白加标量 (μg) :	加标回收率	4.00	结果评价	加标样编号:	35335-32	样品加标量 (μg) :	加标回收率	4.00	结果评价	平行样编号及测试结果 (μg/L)	要求	相对偏差	结果评价
1	四氯化碳	<1.5	<1.5	合格	4.34	109%	80%-120%	合格	0.00	4.42	110%	60%-130%	合格	ND	ND	<30%	合格
2	氯仿 (三氯甲烷)	<1.4	<1.4	合格	4.33	108%	80%-120%	合格	0.00	4.43	111%	60%-130%	合格	ND	ND	<30%	合格
3	苯	<1.4	<1.4	合格	4.56	114%	80%-120%	合格	0.00	4.68	117%	60%-130%	合格	ND	ND	<30%	合格
4	甲苯	<1.4	<1.4	合格	4.38	109%	80%-120%	合格	0.00	4.51	113%	60%-130%	合格	ND	ND	<30%	合格

检验检测机构 资质认定证书附表



170020122837

检验检测机构名称：中认英泰检测技术有限公司

批准日期：2017年02月07日

有效期至：2023年02月06日

批准部门：国家认证认可监督管理委员会

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第498页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		206.83	热冲击	与食品接触的材料和物品.热冲击和耐热冲击性的检验方法 BS EN 1183-1997		扩项
				与食品接触的材料和物品.热冲击和耐热冲击性的检验方法 BS EN 1183-1997		扩项
				与食品接触的材料和物品.热冲击和耐热冲击性的检验方法 BS EN 1183-1997		扩项
		207.1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.2	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.3	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.4	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.5	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第499页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		207.7	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.8	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.9	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006		无
		207.10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.11	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.12	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第500页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.13	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.14	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.15	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.16	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.17	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.18	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.19	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第501页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
207	生活饮用水			生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006		无
		207.20	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 4-氨基-3-联氨-5-羧基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 4-氨基-3-联氨-5-羧基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 4-氨基-3-联氨-5-羧基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 GB/T 5750.10-2006		无
		207.21	游离氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
		207.22	总氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006		无
		207.23	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.24	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.25	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第502页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		207.26	硝酸盐(硝酸盐氮)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.27	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
		207.28	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
		207.29	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 离子色谱法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 离子色谱法 GB/T 5750.11-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 离子色谱法 GB/T 5750.11-2006		无
		207.30	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 比色法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 比色法 GB/T 5750.5-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 比色法 GB/T 5750.5-2006		无
		207.31	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.32	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第503页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		207.33	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.34	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.35	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.36	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.37	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.38	银	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.39	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址：江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第504页共 1127页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产 品 / 项 目 / 参 数		依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		207.40	铜	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.41	镍	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.42	铊	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006		无
		207.43	银、钡、 钴、钾、 铂、铈、 铉、汞、 铋、锆	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006		无
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006		无
	207.44	六六六	生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006	共4项, α-六六六, β-六 六六, γ-六六六, δ-六六 六	无	
			生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006	共4项, α-六六六, β-六 六六, γ-六六六, δ-六六 六	无	
			生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006	共4项, α-六六六, β-六 六六, γ-六六六, δ-六六 六	无	
	207.45	滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无	
生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006			共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无		
生活饮用水标准检验方法 农药 指标 气相色谱法 GB/T 5750.9- 2006			共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无		

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第505页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		207.46	挥发性有机物	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006	共57项, 只测: 氯乙烷、二溴甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、2-氯丙烷、4-氯丙烷、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、二氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁基、仲丁基、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、一氯甲烷、二氯甲烷	无
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006	共57项, 只测: 氯乙烷、二溴甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、2-氯丙烷、4-氯丙烷、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、二氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁基、仲丁基、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、一氯甲烷、二氯甲烷	无
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006	共57项, 只测: 氯乙烷、二溴甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、1,3-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、2-氯丙烷、4-氯丙烷、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、二氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁基、仲丁基、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、一氯甲烷、二氯甲烷	无
208	金属及其合金	208.1	碳、硫	钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006	只用方法A	无
				钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006	只用方法A	无
				钢铁 总碳硫含量的测定 高频感应炉燃烧后红外吸收法(常规方法) GB/T 20123-2006	只用方法A	无
		208.2	硅	钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法 GB/T 223.5-2008	只测酸溶硅	无
				钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法 GB/T 223.5-2008	只测酸溶硅	无
				钢铁 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法 GB/T 223.5-2008	只测酸溶硅	无
		208.3	硅、锰、磷、镍、铬、钼、铜、钒、钴、钛、铝	低合金钢 多元素含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 GB/T 20125-2006		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1047页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		415.15	螺钉、载流部件和连接	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-6部分:外部或内部标识和照明用消防开关的特殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012		扩项
		415.16	爬电距离、电气间隙和穿通密封胶距离	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-6部分:外部或内部标识和照明用消防开关的特殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012		扩项
		415.17	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电弧化	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-6部分:外部或内部标识和照明用消防开关的特殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012		扩项
		415.18	防锈	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-6部分:外部或内部标识和照明用消防开关的特殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012		扩项
		415.19	电磁兼容性(EMC)要求	家用和类似用途固定式电气装置的开关 第2-6部分:外部或内部标识和照明用消防开关的特殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012		扩项
十八	环境					
		416.1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		无
				水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		无
				水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991		无
		416.2	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		无
				水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		无
				水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		无
				《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	不做海水	扩项
		416.3	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		无
				水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		无
				水质 色度的测定 GB/T 11903-1989		无
		416.4	磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ669-2013		扩项
				水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ669-2013		扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1048页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 钼锑抗分光光度法 国家环境保护总局 2002年 3.3.7 (3)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 钼锑抗分光光度法 国家环境保护总局 2002年 3.3.7 (3)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 钼锑抗分光光度法 国家环境保护总局 2002年 3.3.7 (3)		无
				水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ669-2013		扩项
		416.5	嗅和味	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 文字描述法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 文字描述法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 文字描述法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.6	pH值	水质pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		扩项
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 便携式pH计法 国家环境保护总局 2002年 3.6.2 2002 3.6.2		
				水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 玻璃电极法 国家环境保护总局 2002年 3.6.1 2002 3.6.1		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 便携式pH计法 国家环境保护总局 2002年 3.6.2 2002 3.6.2		
				水质pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		扩项
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 玻璃电极法 国家环境保护总局 2002年 3.6.1 2002 3.6.1		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 便携式pH计法 国家环境保护总局 2002年 3.6.2 2002 3.6.2		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 玻璃电极法 国家环境保护总局 2002年 3.6.1 2002 3.6.1		
				水质pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		扩项
				水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1049页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		无
		416.7	浊度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 浊度计法 国家环境保护总局 2002年		无
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 浊度计法 国家环境保护总局 2002年		无
				水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 浊度计法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.8	电导率	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 电导率仪法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 电导率仪法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 电导率仪法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.9	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		无
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		无
				水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		无
		416.10	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		无
				水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		无
				水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		无
		416.11	总残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 重量法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 重量法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 重量法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.12	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		无
				水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1050页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		无
		416.13	酸度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.14	碱度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年		无
		416.15	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		无
				水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		无
				水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		无
		416.16	高锰酸盐指数(COD _{mn})	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		无
				水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		无
				水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		无
		416.17	化学需氧量(COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		无
				水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		无
				水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		无
		416.18	五日生化需氧量(BOD ₅)	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
				水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
				水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
		416.19	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		无
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1051页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018		无
		416.20	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
				水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		无
		416.21	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		无
				水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		无
				水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		无
		416.22	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		无
				水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		无
				水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		无
		416.23	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		无
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		无
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		无
		416.24	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
		416.25	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
				水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1052页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 氯化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
		416.26	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		无
				水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		无
				水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		无
		416.27	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		无
				水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		无
				水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		无
		416.28	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		无
				水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		无
				水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		无
		416.29	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		无
				水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		无
				水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		无
		416.30	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	只用第一法: 分光光度法	无
				水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	只用第一法: 分光光度法	无
				水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	只用第一法: 分光光度法	无
		416.31	游离氯(游离余氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无
		416.32	总氯(总余氯)	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1053页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		无
		416.33	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	共19项, 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2, 4, 6-三氯苯胺、3, 4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2, 4, 5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2, 6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4, 6-二硝基苯胺、2, 6-二溴-4-硝基苯胺、2, 4-二硝基苯胺、2-溴-4, 6-二硝基苯胺	无
				水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	共19项, 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2, 4, 6-三氯苯胺、3, 4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2, 4, 5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2, 6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4, 6-二硝基苯胺、2, 6-二溴-4-硝基苯胺、2, 4-二硝基苯胺、2-溴-4, 6-二硝基苯胺	无
				水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		无
				水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		无
				水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	共19项, 苯胺、2-氯苯胺、3-氯苯胺、4-氯苯胺、4-溴苯胺、2-硝基苯胺、2, 4, 6-三氯苯胺、3, 4-二氯苯胺、3-硝基苯胺、2, 4, 5-三氯苯胺、4-氯-2-硝基苯胺、4-硝基苯胺、2-氯-4-硝基苯胺、2, 6-二氯-4-硝基苯胺、2-溴-6-氯-4-硝基苯胺、2-氯-4, 6-二硝基苯胺、2, 6-二溴-4-硝基苯胺、2, 4-二硝基苯胺、2-溴-4, 6-二硝基苯胺	无
				水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		无
		416.34	氟化物(氟离子)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		无
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		无
				水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		无
		416.35	硝酸盐氮(硝酸根)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1054页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		无
				水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007		无
		416.36	硫酸盐(硫酸根)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		无
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		无
				水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007		无
		416.37	氯化物(氯离子)	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		无
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		无
				水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		无
		416.38	亚硝酸盐氮(亚硝酸根)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		无
				水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		无
				水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		无
		416.39	铊	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
		416.40	铋	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
		416.41	硒	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
		416.42	砷	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1055页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
416	水和废水	416.43	汞	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		无
		416.44	硝基苯类化合物	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	共15项, 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	无
				水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	共15项, 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	无
				水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	共15项, 硝基苯、邻-硝基甲苯、间-硝基甲苯、对-硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯、2,6-二硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、3,4-二硝基甲苯、2,4-二硝基氯苯、2,4,6-三硝基甲苯	无
		416.45	有机氯农药和氯苯类化合物	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	共33项, 只测: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、七氯、丁体六六六、艾氏剂、外环氧七氯、环氧七氯、 γ -氯丹、o,p'-DDE、 α -氯丹、硫丹1、p,p'-DDE、狄氏剂、p,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹2、p,p'-DDT、异狄氏剂、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮、不测: 三氯杀螨醇	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1056页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	共33项, 只测: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、七氯、丁体六六六、艾氏剂、外环氧七氯、环氧七氯、 γ -氯丹、o,p'-DDE、 α -氯丹、硫丹1、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹2、p,p'-DDT、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮, 不测: 三氯杀螨醇	无
				水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	共33项, 只测: 1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、甲体六六六、五氯硝基苯、丙体六六六、乙体六六六、七氯、丁体六六六、艾氏剂、外环氧七氯、环氧七氯、 γ -氯丹、o,p'-DDE、 α -氯丹、硫丹1、p,p'-DDE、狄氏剂、o,p'-DDD、异狄氏剂、p,p'-DDD、o,p'-DDT、硫丹2、p,p'-DDT、异狄氏剂醛、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮, 不测: 三氯杀螨醇	无
		416.46	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28、2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52、2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101、3,4,4',5-四氯联苯PCB 81、3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 123、2,3',4,4',5-五氯联苯PCB 118、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 114、2,2',3,4,4',5-六氯联苯PCB 138、2,3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153、3,3',4,4',5-五氯联苯PCB 126、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167、2,3,3',4,4',5-六氯联苯PCB 156、2,3,3',4,4',6-六氯联苯PCB 157、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 169、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无
				水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28、2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52、2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101、3,4,4',5-四氯联苯PCB 81、3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 123、2,3',4,4',5-五氯联苯PCB 118、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 114、2,2',3,4,4',5-六氯联苯PCB 138、2,3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153、3,3',4,4',5-五氯联苯PCB 126、2,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167、2,3,3',4,4',5-六氯联苯PCB 156、2,3,3',4,4',6-六氯联苯PCB 157、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 169、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1057页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28, 2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52, 2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101, 3,4,4'-三氯联苯PCB 81, 3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77, 2,3,4,4'-五氯联苯PCB 123, 2,3',4,4'-五氯联苯PCB 118, 2,3,4,4'-五氯联苯PCB 114, 2,2',3,4,4'-五氯联苯PCB 138, 2,3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105, 2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153, 3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 126, 2,3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167, 2,3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 156, 2,3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 157, 2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180, 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 169, 2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无
		416.47	氟离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.48	硝酸根	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1058页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.49	硫酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1059页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		416.50	氯离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.51	亚硝酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1060页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.52	溴离子	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.53	磷酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1061页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
		416.54	碳酸根、重碳酸根、氢氧根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		无
				地下水水质分析方法第49部分:碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定滴定法 DZ/T 0064.49-2021		无
				地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		无
				地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		无
				地下水水质分析方法第49部分:碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定滴定法 DZ/T 0064.49-2021		无
		416.55	亚铁	水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行) HJ/T 345-2007		无
				水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行) HJ/T 345-2007		无
				水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行) HJ/T 345-2007		无
		416.56	钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
		416.57	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1062页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
		416.58	钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
		416.59	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
				水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB 11905-1989		无
		416.60	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
		416.61	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
		416.62	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989		无
				水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989		无
				水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989		无
		416.63	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		无
				水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		无
				水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015		无
		416.64	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1063页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
		416.65	铜	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
		416.66	铅	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
		416.67	镉	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
				水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局2002年		无
		416.68	银	水质银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-1989		无
				水质银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-1989		无
				水质银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11907-1989		无
		416.69	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1064页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		无
				水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		无
		416.70	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		无
				水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		无
				水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		无
		416.71	钼	水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
				水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
				水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
		416.72	钴	水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		无
				水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		无
				水质 钴的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 958-2018		无
				水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018		无
				水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018		无
				水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 957-2018		无
		416.73	钛	水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
				水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
				水质 钼和钛的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 807-2016		无
		416.74	银、铝、砷、钽、铍、硼、铬、铜、铁、钴、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、锡、铈、铊、铪、钨、铀、钒、汞、铋、锑、锆	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014		无
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014		无
				水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014		无
		416.75	六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, α-六六六, β-六六六, γ-六六六, δ-六六六	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1065页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		416.76	滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p,p'-滴滴涕, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p,p'-滴滴涕, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p,p'-滴滴涕, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p,p'-滴滴涕, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
		416.77	挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉)	水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 893-2017		无
				水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 893-2017		无
				水质 挥发性石油烃 (C ₆ -C ₉) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 893-2017		无
		416.78	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		无
				水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		无
				水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		无
		416.79	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	共57项, 氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 二氯甲烷, 反-1,2-二氯乙烷, 1,1-二氯乙烷, 氯丁二烯, 顺-1,2-二氯乙烷, 2,2-二氯丙烷, 溴氯甲烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1-二氯丙烷, 四氯化碳, 苯, 1,2-二氯乙烷, 三氯乙烯, 环氧氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 二溴甲烷, 一溴一氯甲烷, 顺-1,3-二氯丙烷, 甲苯, 反-1,3-二氯丙烷, 1,1,2-二氯乙烷, 四氯乙烯, 1,3-二氯丙烷, 二溴一氯甲烷, 1,2-二氯乙烯, 氯苯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 间-二甲苯, 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 苯乙烯, 溴仿, 异丙基苯, 1,1,2,2-四氯乙烯, 溴苯, 1,2,3-三氯丙烷, 丙基苯, 2-氯甲苯, 1,3,5-三甲苯, 4-氯甲苯, 叔丁基苯, 1,2,4-三甲苯, 仲丁基苯, 1,3-二氯苯, 对-异丙基苯, 1,4-二氯苯, 正丁基苯, 1,2-二氯苯, 1,2-二氯-3-氯丙烷, 1,2,4-三氯苯, 六氯丁二烯, 苯, 1,2,3-三氯苯	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1066页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				吹扫捕集提取法提取水质中挥发性有机物 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	共71项,只测:氯乙烷、二溴甲烷、二溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁苯、顺-1,2-二氯乙烷、顺-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙炔、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、三氯乙烯、四氯乙烯、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯一氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氧氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁酮、2-己酮、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙酯、2-氯乙基乙醚	无
				吹扫捕集提取法提取水质中挥发性有机物 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	共71项,只测:氯乙烷、二溴甲烷、二溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁苯、顺-1,2-二氯乙烷、顺-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙炔、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、三氯乙烯、四氯乙烯、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯一氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氧氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁酮、2-己酮、4-甲基-2-戊酮、乙酸乙酯、2-氯乙基乙醚	无
				水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	共57项,氯乙烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、氯丁二烯、顺-1,2-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、环氧氯丙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、甲苯、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-二氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙炔、溴仿、异丙基苯、1,1,2,2-四氯乙烯、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、丙基苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、对-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址：江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1067页共 1127页

[illegible]

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1068页共 1127页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				分液漏斗液液萃取法 半挥发性 有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 3510C-1996 USEPA 8270E-2018	共76项,只测: N-亚硝基二甲胺、苯 酚、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、 1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、 2-甲氧基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯 乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯 酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、 2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙氧基)甲 烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、 4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯 酚、2-甲基苯、六氯环戊二烯、2,4,6- 三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯苯、2- 硝基苯胺、萘、邻苯二甲酸二甲酯、 2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二 硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯 酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸 二甲酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺 、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4- 溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、萘 、萘、呋喃、邻苯二甲酸二正丁酯、 荧蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基醚、 苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯 、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、 苯并(a)花、苊并(1,2,3-cd)花、二 苯并(ah)萘、苯并(ghi)花、苯胺 、3,3'-二氯联苯胺、敌敌畏、乐果、甲 基对硫磷、马拉硫磷、对硫磷、内吸 磷(S)、甲胺磷、毒死蜱、阿特拉津、 百菌清	无
				《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)吹脱捕集/气相色 谱/质谱法 国家环境保护总局 2002年	共43项,只测: 萘、苊、苊烯、苊、菲 、蒽、荧蒽、比、苯并(a)蒽、蒽、 苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯 并(a)花、苊并(1,2,3-cd)花、二苯 并(ah)萘、苯并(ghi)花、二苯并 呋喃、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲 酸二甲酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻 苯二甲酸丁基苯基醚、邻苯二甲酸二 (2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛 酯、敌敌畏、乐果、甲基对硫磷、马 拉硫磷、对硫磷、双(2-氯乙基)醚、 二(2-氯乙氧基)甲烷、4-氯苯基苯基 醚、4-溴二苯基醚、六氯丁二烯、六氯 环戊二烯、六氯乙烷、2-氯苯、异佛尔 酮、3,3'-二氯联苯胺、N-亚硝基二正 丙胺、2-硝基苯酚、4-氯-3-甲基苯酚 、2,4-二硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯 酚	无
				分液漏斗液液萃取法 半挥发性 有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 3510C-1996 USEPA 8270E-2018	共76项,只测: N-亚硝基二甲胺、苯 酚、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、 1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、 2-甲氧基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯 乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯 酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、 2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙氧基)甲 烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、 4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯 酚、2-甲基苯、六氯环戊二烯、2,4,6- 三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯苯、2- 硝基苯胺、萘、邻苯二甲酸二甲酯、 2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二 硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯 酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸 二甲酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺 、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4- 溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、萘 、萘、呋喃、邻苯二甲酸二正丁酯、 荧蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基醚、 苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2- 乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯 、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、 苯并(a)花、苊并(1,2,3-cd)花、二 苯并(ah)萘、苯并(ghi)花、苯胺 、3,3'-二氯联苯胺、敌敌畏、乐果、甲 基对硫磷、马拉硫磷、对硫磷、内吸 磷(S)、甲胺磷、毒死蜱、阿特拉津、 百菌清	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1069页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 吹脱捕集/气相色谱/质谱法 国家环境保护总局 2002年	共43项,只测: 酚、萘、蒽、芘、苊、菲、苯并(a)蒽、苯并(b)蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、屈精(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h,i)芘、二苯并(a,h)喹啉、3,4-二甲氧二苯酚、邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二正癸酯、邻苯二甲酸二正十二酯、邻苯二甲酸二正十四酯、邻苯二甲酸二正十六酯、邻苯二甲酸二正十八酯、邻苯二甲酸二正二十酯、邻苯二甲酸二正二十二酯、邻苯二甲酸二正二十四酯、邻苯二甲酸二正二十六酯、邻苯二甲酸二正二十八酯、邻苯二甲酸二正三十酯、邻苯二甲酸二正三十二酯、邻苯二甲酸二正三十四酯、邻苯二甲酸二正三十六酯、邻苯二甲酸二正三十八酯、邻苯二甲酸二正四十酯、邻苯二甲酸二正四十二酯、邻苯二甲酸二正四十四酯、邻苯二甲酸二正四十六酯、邻苯二甲酸二正四十八酯、邻苯二甲酸二正五十酯、邻苯二甲酸二正五十二酯、邻苯二甲酸二正五十四酯、邻苯二甲酸二正五十六酯、邻苯二甲酸二正五十八酯、邻苯二甲酸二正六十酯、邻苯二甲酸二正六十二酯、邻苯二甲酸二正六十四酯、邻苯二甲酸二正六十六酯、邻苯二甲酸二正六十八酯、邻苯二甲酸二正七十酯、邻苯二甲酸二正七十二酯、邻苯二甲酸二正七十四酯、邻苯二甲酸二正七十六酯、邻苯二甲酸二正七十八酯、邻苯二甲酸二正八十酯、邻苯二甲酸二正八十二酯、邻苯二甲酸二正八十四酯、邻苯二甲酸二正八十六酯、邻苯二甲酸二正八十八酯、邻苯二甲酸二正九十酯、邻苯二甲酸二正九十二酯、邻苯二甲酸二正九十四酯、邻苯二甲酸二正九十六酯、邻苯二甲酸二正九十八酯、邻苯二甲酸二正一百酯。	无
		416.81	透明度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.5 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.5 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.5 (2)		无
		416.82	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.10		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.10		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.10		无
		416.83	可滤残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.7 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.7 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.7 (2)		无
		416.84	游离二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (1)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (1)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (1)		无
		416.85	侵蚀性二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (2)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.13 (2)		无
		416.86	硝基苯类	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 4.2.3 (1)		无
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 4.2.3 (1)		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1070页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 4.2.3 (1)		无
		416.87	矿化度	水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.8		扩项
				水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.8		扩项
				水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.8		扩项
				水和废水监测分析方法(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.8		扩项
		417.1	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		无
				土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		无
				土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011		无
		417.2	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		无
				土壤pH的测定 NY/T 1377-2007		无
				土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定 NY/T 1121.2-2006		无
				土壤pH的测定 NY/T 1377-2007		无
				土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定 NY/T 1121.2-2006		无
				土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		无
				土壤pH的测定 NY/T 1377-2007		无
				土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		无
				土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定 NY/T 1121.2-2006		无
		417.3	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		无
				土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		无
				土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		无
		417.4	氟化物(总氟化物)	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址：江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1071页共 1127页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产 品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤质量 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB/T 22104-2008		无
				土壤质量 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB/T 22104-2008		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无
		417.5	水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		无
		417.6	水溶性盐总量	土壤检测 第16部分:土壤水溶性 盐总量的测定 NY/T 1121.16- 2006		无
				土壤检测 第16部分:土壤水溶性 盐总量的测定 NY/T 1121.16- 2006		无
				土壤检测 第16部分:土壤水溶性 盐总量的测定 NY/T 1121.16- 2006		无
		417.7	有机质	土壤检测 第6部分:土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006		无
				森林土壤有机质的测定及碳氮 比的计算 LY/T 1237-1999		无
				土壤检测 第6部分:土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006		无
				土壤检测 第6部分:土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006		无
				森林土壤有机质的测定及碳氮 比的计算 LY/T 1237-1999		无
				森林土壤有机质的测定及碳氮 比的计算 LY/T 1237-1999		无
		417.8	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物 的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	共64项。N-亚甲基二胺、苯酚、双 (2-氯乙基)醚、2-氨基醇、1,3-二甲 苯、1,4-二甲苯、1,2-二甲苯、2-甲基 萘酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N- 亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、邻苯基 酚、对苯基酚、2-羟基苯酚、2,4-二甲 苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二 氯苯胺、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯 胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯胺、2-甲 基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯 胺、2,4,5-三氯苯胺、2-氯萘、2-硝基 萘、萘酚、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝 基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯 胺、萘、2-萘磺酰胺、4-硝基苯胺、2,4- 二硝基甲苯、萘、邻苯二甲酸二乙酯、 4-氯苯基苯胺、4-硝基苯胺、4,6- 二硝基-2-甲基苯胺、偶氮苯、4-溴二 苯胺、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、 吡喃、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲 酸二正己酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻 苯二甲酸二正癸酯、邻苯二甲酸二正 十二酯、邻苯二甲酸二正十四酯、邻 苯二甲酸二正十六酯、邻苯二甲酸二 正十八酯、邻苯二甲酸二正二十酯、 邻苯二甲酸二正二十二酯、邻苯二甲 酸二正二十四酯、邻苯二甲酸二正二 十六酯、邻苯二甲酸二正二十八酯、 邻苯二甲酸二正三十酯、邻苯二甲酸 二正三十二酯、邻苯二甲酸二正三十四 酯、邻苯二甲酸二正三十六酯、邻苯 二甲酸二正三十八酯、邻苯二甲酸二 正四十酯、邻苯二甲酸二正四十二酯、 邻苯二甲酸二正四十四酯、邻苯二甲 酸二正四十六酯、邻苯二甲酸二正四 十八酯、邻苯二甲酸二正五十酯、邻 苯二甲酸二正五十二酯、邻苯二甲酸 二正五十四酯、邻苯二甲酸二正五十六 酯、邻苯二甲酸二正五十八酯、邻苯 二甲酸二正六十酯。	

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1072页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	共64项, N-亚硝基二甲胺、苯胺、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基苯酚、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯苯、2-硝基苯胺、危殆、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、危、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、危、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯胺、偶氮苯、4-溴-二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、葱、菲、邻苯二甲酸二正丁酯、茋、茋、茋、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并(a)蒽、茋、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)花、茋并(1,2,3-cd)花、二苯并(ah)蒽、茋并(phi)花	无
				快速溶剂萃取法 半挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 3545A-2007 USEPA 8270E-2018	共76项, 只测: N-亚硝基二甲胺、苯胺、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基苯酚、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯苯、2-硝基苯胺、危殆、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、危、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、危、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯胺、偶氮苯、4-溴-二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、葱、菲、邻苯二甲酸二正丁酯、茋、茋、茋、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并(a)蒽、茋、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)花、茋并(1,2,3-cd)花、二苯并(ah)蒽、茋并(phi)花、茋、3,3'-二氯联苯胺、敌敌畏、乐果、甲拌磷、马拉硫磷、对硫磷、内吸磷(S)、甲胺磷、毒死蜱、阿特拉津、百草枯	无
				快速溶剂萃取法 半挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 3545A-2007 USEPA 8270E-2018	共76项, 只测: N-亚硝基二甲胺、苯胺、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基苯酚、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯苯、2-硝基苯胺、危殆、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、危、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、危、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯胺、偶氮苯、4-溴-二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、葱、菲、邻苯二甲酸二正丁酯、茋、茋、茋、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并(a)蒽、茋、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽、苯并(k)蒽、苯并(a)花、茋并(1,2,3-cd)花、二苯并(ah)蒽、茋并(phi)花、茋、3,3'-二氯联苯胺、敌敌畏、乐果、甲拌磷、马拉硫磷、对硫磷、内吸磷(S)、甲胺磷、毒死蜱、阿特拉津、百草枯	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1073页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	共64项, N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、溴苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-萘基苯胺、萘酚、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、底、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、萘、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、萘、呋喃、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苊、苊并(1,2,3-cd)苊、二苯并(ah)苊、苯并(ghi)菲	无
				快速溶剂萃取法 半挥发性有机物气相色谱/质谱法 USEPA 3545A-2007 USEPA 8270E-2018	共76项, 只测: N-亚硝基二甲胺、苯酚、双(2-氯乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、溴苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、苯、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘酚、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯胺、底、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、萘、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、萘、呋喃、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、苊、邻苯二甲酸丁基苯基醚、苯并(a)蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)苊、苊并(1,2,3-cd)苊、二苯并(ah)苊、苯并(ghi)菲、苯并(ghi)菲、3,3'-二氯联苯胺、敌敌畏、乐果、甲基对硫磷、马拉硫磷、对硫磷、内吸磷、甲胺磷、毒死蜱、阿特拉津、百草枯	无
		417.9	氯离子	土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		无
				土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		无
				土壤检测 第17部分: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1121.17-2006		无
		417.10	硫酸根离子	土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		无
				土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		无
				土壤检测 第18部分: 土壤硫酸根离子含量的测定 NY/T 1121.18-2006		无
		417.11	全氮	土壤全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53-1987		无
				土壤全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53-1987		无
				土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1074页共 1127页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用: 凯氏定氮法	无
				土壤全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53-1987		无
				森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用: 凯氏定氮法	无
				土壤质量全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014		无
				土壤质量全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014		无
				森林土壤氮的测定 LY/T 1228-2015	只用: 凯氏定氮法	无
		417.12	总磷(全磷)	森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 碱溶法	无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 碱溶法	无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 碱溶法	无
				土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		无
				土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		无
				土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		无
				土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		无
				土壤总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011		无
				土壤全磷测定法 NY/T 88-1988		无
		417.13	有效磷	土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 比色法 氟化铵浸提-盐酸浸提、碳酸氢钠浸提	无
				土壤检测 第7部分: 土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		无
				土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 比色法 氟化铵浸提-盐酸浸提、碳酸氢钠浸提	无
				土壤有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ 704-2014		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1075页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		无
				土壤检测 第7部分:土壤有效磷的测定 NY/T 1121.7-2014		无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用: 比色法 氯化铵浸提-盐酸浸提, 碳酸氢钠浸提	无
		417.14	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		无
				森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999		无
				中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		无
				中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		无
				土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		无
				森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999		无
				土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		无
				土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		无
				土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		无
				森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999		无
				中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定 NY/T 295-1995		无
				土壤检测 第5部分: 石灰性土壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		无
		417.15	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		无
				土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		无
				土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		无
		417.16	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无
				土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无
				土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1076页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		417.17	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无
				土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无
				土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方法	无
		417.18	硒(全硒)	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	只用: 原子荧光光谱法	无
				土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	只用: 原子荧光光谱法	无
				土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	只用: 原子荧光光谱法	无
		417.19	汞(总汞)	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		无
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		无
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		无
		417.20	砷(总砷)	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		无
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		无
				土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		无
		417.21	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	共23项, α -六六六、六氯苯、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、 α -氯丹、 α -硫丹、 γ -氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、 β -硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醚、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵	无
				土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	共23项, α -六六六、六氯苯、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、 α -氯丹、 α -硫丹、 γ -氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、 β -硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醚、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚊灵	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1077页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	共23项, α -六六六、六氯苯、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、 α -氯丹、 α -硫丹、 γ -氯丹、狄氏剂、p,p'-DDE、异狄氏剂、 β -硫丹、p,p'-DDD、硫丹硫酸酯、异狄氏剂醛、o,p'-DDT、异狄氏剂酮、p,p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭蚁灵	无
				土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28、2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52、2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101、3,4,4',5-四氯联苯PCB 81、3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 123、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 118、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 114、2,2',3,4,4',5-六氯联苯PCB 138、2,2',3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153、3,3',4,4',5-五氯联苯PCB 126、2,3,4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167、2,3,3',4,4',5-六氯联苯PCB 156、2,3,3',4,4',6-六氯联苯PCB 157、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 169、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无
		417.22	多氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28、2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52、2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101、3,4,4',5-四氯联苯PCB 81、3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 123、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 118、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 114、2,2',3,4,4',5-六氯联苯PCB 138、2,2',3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153、3,3',4,4',5-五氯联苯PCB 126、2,3,4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167、2,3,3',4,4',5-六氯联苯PCB 156、2,3,3',4,4',6-六氯联苯PCB 157、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 169、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无
				土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	共18项, 2,4,4'-三氯联苯PCB 28、2,2',5,5'-四氯联苯PCB 52、2,2',4,5,5'-五氯联苯PCB 101、3,4,4',5-四氯联苯PCB 81、3,3',4,4'-四氯联苯PCB 77、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 123、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 118、2,3,4,4',5-五氯联苯PCB 114、2,2',3,4,4',5-六氯联苯PCB 138、2,2',3,3',4,4'-五氯联苯PCB 105、2,2',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 153、3,3',4,4',5-五氯联苯PCB 126、2,3,4,4',5,5'-六氯联苯PCB 167、2,3,3',4,4',5-六氯联苯PCB 156、2,3,3',4,4',6-六氯联苯PCB 157、2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯PCB 180、3,3',4,4',5,5'-六氯联苯PCB 169、2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯PCB 189	无
		417.23	多环芳烃	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	共16项, 萘、苊、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、甾并[1,2,3-cd]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]菲	无
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	共16项, 萘、苊、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、甾并[1,2,3-cd]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]菲	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1078页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 805-2016	共16项, 萘、苊烯、苊、芘、菲、蒽、荧蒽、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]菲	无
		417.24	腐殖质	森林土壤腐殖质组成的测定 LY/T 1238-1999		无
				森林土壤腐殖质组成的测定 LY/T 1238-1999		无
				森林土壤腐殖质组成的测定 LY/T 1238-1999		无
		417.25	六价铬	碱性消解六价铬 紫外分光光度法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992		无
				土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		
				土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		
				碱性消解六价铬 紫外分光光度法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992		无
				碱性消解六价铬 紫外分光光度法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992		无
				土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		
		417.26	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
		417.27	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
		417.28	硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
				土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012		无
		417.29	速效钾和缓效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1079页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
417	土壤和沉积物			土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		无
				土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		无
		417.30	全钾	土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		无
				森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用: 酸溶法	无
				土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		无
				森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用: 酸溶法	无
				森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用: 酸溶法	无
				土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		无
		417.31	铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
		417.32	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
		417.33	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
		417.34	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		无
		417.35	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1080页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		417.36	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
		417.37	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		无
				土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		无
				土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		无
		417.38	铋	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
		417.39	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
		417.40	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
		417.41	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
		417.42	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1081页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
				土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013		无
		417.43	钾、钠、钙、镁、铁、锰	底质、淤泥和土壤的酸消解 火焰原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7000B-2007		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 火焰原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7000B-2007		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 火焰原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7000B-2007		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 火焰原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7000B-2007		无
		417.44	银、钨、钼、钽	底质、淤泥和土壤的酸消解 石墨炉原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7010-2007		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 石墨炉原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7010-2007		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 石墨炉原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA 7010-2007		无
		417.45	砷、镉、钴、铬、铜、锰、钨、钼、钽、铋、铊、铍、铟、铪、铌、钒、锑、锆、铯、钡、钨、钼、钽、铋、铊、铍、铟、铪、铌、钒、锑、锆、铯、钡	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016		无
				土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016		无
				土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016		无
		417.46	铝、镉、砷、钼、钨、钼、钽、铋、铊、铍、铟、铪、铌、钒、锑、锆、铯、钡	底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B-2014		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B-2014		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B-2014		无
		417.47	铝、镉、砷、钼、钨、钼、钽、铋、铊、铍、铟、铪、铌、钒、锑、锆、铯、钡	底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 200.8-1994		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 200.8-1994		无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 200.8-1994		无
		417.48	六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, α-六六六, β-六六六, γ-六六六, δ-六六六	无
				土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, α-六六六, β-六六六, γ-六六六, δ-六六六	无
				土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, α-六六六, β-六六六, γ-六六六, δ-六六六	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1082页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		417.49	滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
				土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
				土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕, p,p'-滴滴涕	无
		417.50	石油烃 (C _{<Sub>10</Sub>-C_{<Sub>40</Sub>})}	土壤质量石油烃(C _{<Sub>10</Sub>-C_{<Sub>40</Sub>})含量的测定气相色谱法 ISO 16703:2011}		无
				土壤质量石油烃(C _{<Sub>10</Sub>-C_{<Sub>40</Sub>})含量的测定气相色谱法 ISO 16703:2011}		无
				土壤质量石油烃(C _{<Sub>10</Sub>-C_{<Sub>40</Sub>})含量的测定气相色谱法 ISO 16703:2011}		无
		417.51	挥发性卤代烃	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	共35项, 二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	无
				土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	共35项, 二氯二氟甲烷、氟甲烷、氟乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烷、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1083页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	共35项, 二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿, 1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烷、反-1,3-二氯丙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯	无
		417.52	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
		417.53	3, 3-二氯联苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		无
		417.54	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	共65项, 二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、氯氟甲烷、1, 1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2, 2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿, 1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、苯、1,2,3-三氯苯	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1084页共 1127页

序号	类别(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
				吹扫捕集提取法提取土壤和固废中的挥发性有机物 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5035A-2002 USEPA 8260D-2018	共71项,只测:氯乙烷、二溴甲烷、一溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、顺-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、萘、三氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯一氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氯氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁酮、2-己酮、4-甲基-2-戊酮、乙醚乙烷、2-氯乙基乙醚	无	
				土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	共63项,二氯二氯甲烷、氯甲烷、氯乙烷、溴甲烷、氯乙烷、三氯甲烷、1,1-二氯乙烷、丙酮、碘甲烷、一硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烷、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、一溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烷、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烷、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯	无	
				吹扫捕集提取法提取土壤和固废中的挥发性有机物 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5035A-2002 USEPA 8260D-2018	共71项,只测:氯乙烷、二溴甲烷、一溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、顺-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-三氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、萘、三氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯一氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氯氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁酮、2-己酮、4-甲基-2-戊酮、乙醚乙烷、2-氯乙基乙醚	无	

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1085页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				吹扫捕集提取法提取土壤和固废中的挥发性有机物 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5035A-2002 USEPA 8260D-2018	共71项, 检测: 氯乙烷, 二氯甲烷, 三氯甲烷, 四氯甲烷, 六氯丁二烯, 氯仿, 溴乙烷, 1,2-二氯乙烷, 顺-1,3-二氯丙烷, 四氯化碳, 溴苯, 二氯-氯甲烷, 溴仿, 溴氯甲烷, 乙苯, 异丙苯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 1,1,1-三氯乙烷, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,1,2-三氯乙烷, 1,1-二氯丙烷, 1,1-二氯乙烷, 1,1-二氯丙烷, 1,2,3-三氯苯, 1,2,3-三氯丙烷, 1,2,4-三氯苯, 1,2,4-三氯丙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,2-二氯乙烷, 1,2-二氯丙烷, 1,3,5-三甲苯, 1,3-二氯苯, 1,3-二氯丙烷, 1,4-二氯苯, 2,2-二氯丙烷, 2-氯甲苯, 4-氯甲苯, 苯, 氯乙烷, 对-二甲苯, 4-叔戊基甲苯, 氯甲烷, 反-1,2-二氯乙烷, 反-1,3-二氯丙烷, 甲苯, 间-二甲苯, 邻-二甲苯, 氯苯, 苯, 三氯乙烷, 四氯乙烷, 正丙苯, 正丁苯, 仲丁苯, 异丙苯, 氯乙烷, 氯丙烷, 氯丁烷, 氯戊烷, 氯己烷, 氯庚烷, 氯辛烷, 氯壬烷, 氯癸烷, 1,1,2-三氯丙烷, 丙酮, 正戊烷, 正己烷, 2-丁酮, 2-己酮, 4-甲基-2-戊酮, 乙醚, 二氯乙烷, 二氯丙烷	无
				土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	共45项, 检测: 氯乙烷, 氯甲烷, 氯丙烷, 氯丁烷, 氯戊烷, 氯己烷, 氯庚烷, 氯辛烷, 氯壬烷, 氯癸烷, 1,1-二氯乙烷, 顺-1,2-二氯丙烷, 1,1-二氯丙烷, 2,2-二氯丙烷, 顺-1,2-二氯乙烷, 2-丁酮, 溴氯甲烷, 氯仿, 1,1,1-三氯乙烷, 四氯化碳, 1,1-二氯丙烷, 苯, 1,2-二氯乙烷, 三氯乙烷, 1,2-二氯丙烷, 二氯甲烷, 二氯乙烷, 二氯丙烷, 4-甲基-2-戊酮, 甲苯, 1,1,2-三氯乙烷, 四氯乙烷, 1,3-二氯丙烷, 2-丁酮, 二氯甲烷, 1,2-二氯丙烷, 氯苯, 1,1,1,2-四氯乙烷, 乙苯, 1,1,2-三氯丙烷, 间-二甲苯, 对-二甲苯, 邻-二甲苯, 苯乙烷, 溴仿, 异丙苯, 溴苯, 1,1,2,2-四氯乙烷, 1,2,3-三氯丙烷, 正丙苯, 2-氯甲苯, 1,3,5-三甲苯, 4-氯甲苯, 叔丁基苯, 1,2,4-三甲苯, 叔丁基苯, 1,3-二氯苯, 4-叔戊基甲苯, 1,4-二氯苯, 正丁基苯, 1,2-二氯苯, 1,2-二氯丙烷, 1,2,4-三氯苯, 六氯丁二烯, 苯, 1,2,3-三氯苯	无
		417.55	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		无
				土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		无
				土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		无
		417.56	铜、锌、铅、镍、铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		变更
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		变更
				土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		变更
		417.57	石油烃 (C6-C9)	土壤和沉积物 石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 1020-2019		无
				土壤和沉积物 石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 1020-2019		无
				土壤和沉积物 石油烃 (C6-C9) 的测定 吹扫捕集-气相色谱法 HJ 1020-2019		无
		417.58	石油烃 (C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1086页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		无
				土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		无
		417.59	有机磷类和拟除虫菊酯类	土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
				土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
				土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
		417.60	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		无
				土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		无
				土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		无
		417.61	三嗪类农药	土壤和沉积物11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	共11种: 西玛津、莠去通、西草净、阿特拉津、仲丁通、扑灭通、莠灭净、扑灭津、特丁津、扑草净、去草净	
				土壤和沉积物11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	共11种: 西玛津、莠去通、西草净、阿特拉津、仲丁通、扑灭通、莠灭净、扑灭津、特丁津、扑草净、去草净	
				土壤和沉积物11种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	共11种: 西玛津、莠去通、西草净、阿特拉津、仲丁通、扑灭通、莠灭净、扑灭津、特丁津、扑草净、去草净	
		417.62	酰胺类农药	土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019	共8种: 乙草胺、异丙草胺、甲草胺、敌稗、异丙甲草胺、杀草丹、丁草胺和丙草胺	
				土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019	共8种: 乙草胺、异丙草胺、甲草胺、敌稗、异丙甲草胺、杀草丹、丁草胺和丙草胺	
				土壤和沉积物 8种酰胺类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1053-2019	共8种: 乙草胺、异丙草胺、甲草胺、敌稗、异丙甲草胺、杀草丹、丁草胺和丙草胺	
		417.63	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	共18种: 甲醛、乙醛、丙醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻甲基苯甲醛、间甲基苯甲醛、对甲基苯甲醛、正己醛、2-甲基苯甲醛、甲基丙醛、2-丁酮、环己酮	

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1087页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	共18种: 甲醛、乙醛、丙醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻甲基苯甲醛、间甲基苯甲醛、对甲基苯甲醛、正己醛、25-二甲基苯甲醛、甲基丙烯醛、2-丁酮、环己酮	
				土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	共18种: 甲醛、乙醛、丙醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻甲基苯甲醛、间甲基苯甲醛、对甲基苯甲醛、正己醛、25-二甲基苯甲醛、甲基丙烯醛、2-丁酮、环己酮	
		417.64	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
				土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
				土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
		417.65	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		
				土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		
				土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		
		417.66	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
				土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
				土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
		417.67	有效硫	土壤检测 第14部分: 土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		扩项
				土壤检测 第14部分: 土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		扩项
				土壤检测 第14部分: 土壤有效硫的测定 NY/T 1121.14-2006		扩项
		417.68	有效硅	土壤检测 第15部分: 土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		扩项
				土壤检测 第15部分: 土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		扩项
				土壤检测 第15部分: 土壤有效硅的测定 NY/T 1121.15-2006		扩项
		417.69	容重	土壤环境监测分析方法 生态环境部2018 环刀法 3.1.3 (A)		扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1088页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤检测第4部分: 土壤容重的测定 NY/T1121.4-2006		扩项
				土壤检测第4部分: 土壤容重的测定 NY/T1121.4-2006		扩项
				土壤环境监测分析方法 生态环境部2018 环刀法 3.1.3 (A)		扩项
				土壤检测第4部分: 土壤容重的测定 NY/T1121.4-2006		扩项
				土壤环境监测分析方法 生态环境部2018 环刀法 3.1.3 (A)		扩项
		417.70	土粒密度	森林土壤 土粒密度的测定 LY/T 1224-1999		扩项
				森林土壤 土粒密度的测定 LY/T 1224-1999		扩项
				森林土壤 土粒密度的测定 LY/T 1224-1999		扩项
		417.71	土壤渗透率	森林土壤渗透率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
				森林土壤渗透率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
				森林土壤渗透率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
		417.72	物理性质	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	包括: 土壤密度、最大持水量(饱和持水量)、毛管持水量、最小持水量(田间持水量)、非毛管孔隙、毛管孔隙、总孔隙度、土壤通气度、最佳含水率下限(抑制植物生长发育的水分含量)、排水能力(出水系数、土内径流量)、最大吸湿水、稳定凋萎含水量、有效水分含量、有效水分含量范围、合理灌溉定额	扩项
				森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	包括: 土壤密度、最大持水量(饱和持水量)、毛管持水量、最小持水量(田间持水量)、非毛管孔隙、毛管孔隙、总孔隙度、土壤通气度、最佳含水率下限(抑制植物生长发育的水分含量)、排水能力(出水系数、土内径流量)、最大吸湿水、稳定凋萎含水量、有效水分含量、有效水分含量范围、合理灌溉定额	扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1089页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	包括: 土壤密度、最大持水量(饱和持水量)、毛管持水量、最小持水量(田间持水量)、非毛管孔隙、毛管孔隙、总孔隙度、土壤通气度、最佳含水率下限(抑制植物生长发育的水分含量)、排水能力(出水系数、土内径流量)、最大吸湿水、稳定凋萎含水量、有效水分含量、有效水分含量范围、合理灌溉定额	扩项
		417.73	土壤密度	土工试验方法标准 环刀法 GB/T 50123-2019 (6)		扩项
				土工试验方法标准 环刀法 GB/T 50123-2019 (6)		扩项
				土工试验方法标准 环刀法 GB/T 50123-2019 (6)		扩项
		417.74	含水率	土工试验方法标准 烘干法 GB/T 50123-2019 (5)		扩项
				土工试验方法标准 烘干法 GB/T 50123-2019 (5)		扩项
				土工试验方法标准 烘干法 GB/T 50123-2019 (5)		扩项
		417.75	土壤机械组成	土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		扩项
				土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		扩项
				土壤检测 第3部分: 土壤机械组成的测定 NY/T 1121.3-2006		扩项
		417.76	土壤颗粒分布	土工试验方法标准 筛析法和密度计法 GB/T 50123-2019 (8)		扩项
				土工试验方法标准 筛析法和密度计法 GB/T 50123-2019 (8)		扩项
				土工试验方法标准 筛析法和密度计法 GB/T 50123-2019 (8)		扩项
		417.77	有效铅、有效镉	土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法 GB/T 23739-2009		扩项
				土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法 GB/T 23739-2009		扩项
				土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法 GB/T 23739-2009		扩项
		417.78	有效态锌、有效态锰、有效态铁、有效态铜	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA) 浸提法 NY/T890-2004		扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1090页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA) 浸提法 NY/T890-2004		扩项
				土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA) 浸提法 NY/T890-2004		扩项
		417.79	有效镁、有效锰、有效锌、有效铜、有效铁、有效铝、有效钙	绿化用表土保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		扩项
				绿化用表土保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		扩项
				绿化用表土保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		扩项
		417.80	交换性钾、交换性钠	森林土壤交换性钾和钠的测定 LY/T 1246—1999		扩项
				森林土壤交换性钾和钠的测定 LY/T 1246—1999		扩项
				森林土壤交换性钾和钠的测定 LY/T 1246—1999		扩项
		417.81	交换性钙、交换性镁	森林土壤交换性钙和镁的测定 LY/T 1245—1999		扩项
				森林土壤交换性钙和镁的测定 LY/T 1245—1999		扩项
				森林土壤交换性钙和镁的测定 LY/T 1245—1999		扩项
		418.1	pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		无
				固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		无
				固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995		无
		418.2	六价铬	固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		无
				固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		无
				固体废物六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		无
				固体废物六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		无
				固体废物六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014		无
				固体废物六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		无
		418.3	氟离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1091页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.4	氯离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.5	亚硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.6	溴离子	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.7	硝酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.8	磷酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.9	硫酸根	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.10	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1092页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
418	固体废物			固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		无
				固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		无
				固体废物 氯化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995		无
				固体废物 氯化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995		无
				固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		无
		418.11	铜、铬、铅、铜、锌、镍、总银	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 火焰原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 火焰原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 火焰原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.12	铜、铅、铍、总银	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 石墨炉原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 石墨炉原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 石墨炉原子吸收光谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.13	铜、铬、铅、铜、锌、镍、铍、总银、汞、砷、钼、钒	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 电感耦合等离子体质谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 电感耦合等离子体质谱法 GB 5085.3-2007		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 电感耦合等离子体质谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.14	浸出毒性	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1093页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
				固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		无
		418.15	砷、硒、铊、铋	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E		无
				危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E		无
		418.16	汞、砷、硒、铊、铋	固体废物 汞、砷、硒、铊、铋的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014		无
				固体废物 汞、砷、硒、铊、铋的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014		无
				固体废物 汞、砷、硒、铊、铋的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014		无
		418.17	银、砷、钒、钼、铊、铋、铜、钴、铬、镉、铅、镉、铊、铋、锡、硒、铊、铋、铈	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2016		无
				固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2016		无
				固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2016		无
		418.18	有机氯农药	固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 912-2017	不做凝胶色谱法	无
		418.19	有机磷农药	固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 963-2018	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
				固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 963-2018	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
				固体废物 有机磷类和拟除虫菊酯类等47种农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 963-2018	只测: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷, 毒死蜱; 不做凝胶色谱法	无
		418.20	多氯联苯	固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 891-2017	不做凝胶色谱法	无

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1094页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		418.21	挥发性有机物	吹扫捕集提取法 挥发性有机物气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	只测: 氯乙烷、二溴甲烷、二溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯甲烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-二氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、三氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯二氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氯氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁醇、2-己醇、4-甲基-2-戊酮、乙腈/烯醇、2-羧乙基乙烷醇	无
				吹扫捕集提取法 挥发性有机物气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	只测: 氯乙烷、二溴甲烷、二溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯甲烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-二氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、三氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯二氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氯氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁醇、2-己醇、4-甲基-2-戊酮、乙腈/烯醇、2-羧乙基乙烷醇	无
				吹扫捕集提取法 挥发性有机物气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	只测: 氯乙烷、二溴甲烷、二溴一氯甲烷、六氯丁二烯、氯仿、叔丁基、顺-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、四氯化碳、溴苯、一溴二氯甲烷、溴仿、溴氯甲烷、乙苯、异丙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氯甲烷、1,2,3-三氯苯、1,2,3-二氯丙烷、1,2,4-三甲苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,2-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二溴乙烷、1,3,5-三甲苯、1,3-二氯苯、1,3-二氯丙烷、1,4-二氯苯、2,2-二氯丙烷、2-氯甲苯、4-氯甲苯、苯、苯乙烷、对二甲苯、4-异丙基甲苯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烷、反-1,3-二氯丙烷、甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、氯苯、苯、三氯乙烷、四氯乙烷、正丙苯、正丁苯、仲丁苯、溴甲烷、氯乙烷、氯甲烷、二氯二氯甲烷、一氯三氯甲烷、氯丁二烯、环氯氯丙烷、1,1,2-三氯丙烷、丙酮、二硫化碳、碘甲烷、2-丁醇、2-己醇、4-甲基-2-戊酮、乙腈/烯醇、2-羧乙基乙烷醇	无
		418.22	半挥发性有机物	固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	不做凝胶色谱法	无
				固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 951-2018	不做凝胶色谱法	无
		419.i	草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		
				土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1095页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
419	土壤			土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019		
		419.2	锡、锑、镉、硼、锂、钛	底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 200.8- 1994		
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B- 2014		
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 200.8- 1994		
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B- 2014		
				底质、淤泥和土壤的酸消解 电感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B- 2014		
		419.3	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		
				土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		
				土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ 615-2011		
		419.4	可交换酸度、可交换氢	土壤可交换酸度的测定氯化钡提取-滴定法 HJ631-2011		扩项
		419.5	可交换酸度、可交换氢、可交换铝	土壤可交换酸度的测定氯化钾提取-滴定法 HJ649-2013		扩项
		419.6	水解氮、碱解氮	森林土壤水解性氮的测定 LY/T1229-1999		扩项
		419.7	水解氮、碱解氮、铵态氮、硝态氮	森林土壤氮的测定 LY/T1228-2015		扩项
		419.8	锂、铌、锡、铈	土壤和沉积物 锂、铌、锡、铈的测定 电感耦合等离子体质谱法 DB32/T 4032-2021		扩项
		419.9	丙烯醛、丙烯腈、乙腈	土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定顶空-气相色谱法 HJ 679-2013		扩项
		419.10	多环芳烃	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	共测16种: 萘、苊烯、苊、芴、菲、蒽、荧蒽、比、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)花、二苯并(a,h)蒽、苯并(g,h)花、茚并(1,2,3-c,d)花	扩项
		419.11	有机磷农药	水、土中有机磷农药的测定气相色谱法 GB/T14552-2003	共测10种: 速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异稻瘟净、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷、稻丰散、杀扑磷	扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1095页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		419.12	多氯联苯混合物	土壤和沉积物多氯联苯的测定 气相色谱法 HJ 922-2017	共测18种: PCB28、PCB52、PCB101、PCB81、PCB77、PCB123、PCB118、PCB114、PCB153、PCB105、PCB138、PCB126、PCB167、PCB156、PCB157、PCB180、PCB169、PCB189	扩项
		419.13	邻苯二甲酸酯	土壤中邻苯二甲酸酯测定 气相色谱-质谱法 GB/T 39234-2020	共测6种: 邻苯二甲酸二甲酯、邻苯二甲酸二乙酯、邻苯二甲酸二正丁酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二正辛酯	扩项
		419.14	邻苯二甲酸酯类	土壤和沉积物6种邻苯二甲酸酯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 1184-2021	共测6种: 邻苯二甲酸二甲酯(DMP)、邻苯二甲酸二乙酯(DEP)、邻苯二甲酸二正丁酯(DBP)、邻苯二甲酸丁基苯基酯(BBP)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)和邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	扩项
		419.15	甲基叔丁基醚	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		扩项
		420.1	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
				水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
				水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015		
		420.2	酚类化合物	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	共测14种: 苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	
				水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	共测14种: 苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	
				水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	共测14种: 苯酚、2-氯苯酚、4-氯苯酚、五氯酚、2,4-二氯苯酚、2,6-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2,3,4,6-四氯苯酚、4-硝基酚、2-甲酚、3-甲酚、4-甲酚、2,4-二甲酚	
		420.3	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	共16种: 萘、苊、二氧萘、芴、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒾、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、苯并[a]芘、苝并[1,2,3-c,d]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘	

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1097页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
420	水质			水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	共16种: 萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、屈、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、苊并[1,2,3-c,d]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花	
				水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	共16种: 萘、苊、二氢苊、芴、菲、蒽、荧蒽、花、苯并[a]蒽、屈、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]花、苊并[1,2,3-c,d]花、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花	
		420.4	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		扩项
		420.5	苯系物	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	共测8种: 苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯和苯乙烯	扩项
		420.6	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010		扩项
		420.7	吡啶	水质 吡啶的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1072-2019		扩项
		420.8	甲醇、乙醇、丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空气相色谱法 HJ 895-2017		扩项
		420.9	丙烯酰胺	水质 丙烯酰胺的测定 气相色谱法 HJ 697-2014		扩项
		420.10	百草清、拟除虫菊酯类农药	水质 百草清及拟除虫菊酯类农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 753-2015	共测9种: 百草清、丙烯菊酯、胺菊酯、联苯菊酯、甲氰菊酯、氯氟菊酯、氯氟菊酯、氯氟菊酯、溴氯菊酯	扩项
		420.11	乙腈	水质 乙腈的测定 直接进样/气相色谱法 HJ789-2016		扩项
				水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ788-2016		扩项
		420.12	灭多威和灭多威肟	水质 灭多威和灭多威肟的测定 液相色谱法 HJ851-2017		扩项
		420.13	卤代乙酸类化合物	水质 卤代乙酸类化合物的测定 气相色谱法 HJ758-2015	共测9种: 一氯乙酸、一溴乙酸、二氯乙酸、氯乙酸、一溴一氯乙酸、一溴二氯乙酸、二溴乙酸、一氯二溴乙酸、三溴乙酸	扩项
		420.14	亚硝胺类化合物	水质 亚硝胺类化合物的测定 气相色谱法 HJ809-2016	共测4种: N-亚硝基二甲胺、N-亚硝基二乙胺、N-亚硝基二正丙胺、N-亚硝基二苯胺	扩项
		420.15	草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ1071-2019		扩项
		420.16	磺酰脲类农药	水质 磺酰脲类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1018-2019	共测10种: 烟噻磺隆、噻吩磺隆、甲磺隆、甲噻磺隆、醚苯磺隆、氯磺隆、胺苯磺隆、苄噻磺隆、吡噻磺隆、氯噻磺隆	扩项

二、批准中认英泰检测技术有限公司机构检测能力表及检测范围

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1098页共 1127页

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		420.17	甲萘威	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006		扩项
		420.18	微囊藻毒素	水中微囊藻毒素的测定 GB/T 20466-2006		扩项
		420.19	联苯胺	水质 联苯胺的测定 高效液相色谱法 HJ1017-2019		扩项
		420.20	甲基叔丁基醚	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 639-2012		扩项
		420.21	易沉固体	城镇污水水质标准检验方法 体积法 CJ/T51-2018 (8)		扩项
		420.22	总有机碳	城镇污水水质标准检验方法 非色散红外法 CJ/T51-2018 (28)		扩项
				水质总有机碳的测定燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009		扩项
		420.23	可吸附有机卤素(AOX)	水质可吸附有机卤素(AOX)的测定离子色谱法 HJ/T83-2001		扩项
		420.24	丁基黄原酸	水质丁基黄原酸的测定紫外分光光度法 HJ756-2015		扩项
		420.25	叶绿素a	水质叶绿素a的测定分光光度法 HJ897-2017		扩项
		420.26	三氯乙醛	水质三氯乙醛的测定吡啶啉酮分光光度法 HJ/T50-1999		扩项
		420.27	水合肼	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (39)	对二甲基苯甲醛分光光度法	扩项
421	噪声	421.1	区域环境噪声、功能区环境噪声、交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		扩项
		421.2	城市轨道交通车站站台噪声	城市轨道交通车站站台声学要求和测量方法 GB 14227-2006		扩项
		421.3	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		扩项
		421.4	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		扩项
		421.5	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		扩项
		421.6	结构传播固定设备室内噪声	环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		扩项
		421.7	交通噪声	环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012		扩项
		421.8	铁路噪声	铁路边界噪声限值及测量方法 GB 12525-1990		扩项
422	振动	422.1	环境振动	环境振动监测技术规范 HJ918-2017		扩项