THE THE

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	ĺ
	1.1 工作由来	1	l
	1.2 工作依据	1	l
	1.3 工作内容及技术路线	1	l
2.	企业概况	2	2
	2.1 企业名称、地址、坐标等	2	2
	2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	2	2
	2.3 企业用地已有的环境调查与监测情况	2	2
3.	地勘资料	3	3
	3.1 地质信息	3	3
	3.2 水文地质信息	3	3
4.	企业生产及污染防治状况	4	1
	4.1 企业生产概况	4	1
	4.2 企业总平面布置	12	2
	4.3 各重点场所、重点设施设备情况	13	3
5.	重点监测单元识别与分类	15	5
	5.1 重点单元情况	15	5
	5.2 识别/分类结果及原因	15	5
	5.3 关注污染物	16	5
6.	监测点位布设方案	17	7
	6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	17	7
	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	2
	7.1 现场采集位置、数量和深度	22	2
	7.2 采样方法与程序	22	2
	7.3 样品保存、流转与制备	29)
8.	监测结果分析	31	l
	8.1 土壤监测结果分析	31	l
	8.2 地下水监测结果分析	36	5
9.	质量保证与质量控制	41	l
	9.1 自行监测质量体系	41	l
	9.2 监测方案制定的质量保证与控制	42	2
	9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	43	3
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;仅器夜表修理,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
风独农且	から	石 你	2020年	2021年	2022年	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	存储量
	1	铜	460	750	912	捆扎	50 吨
	2	锌	240	330	304	捆扎	30 吨
人出田齡	3	硝酸铝	1500	2500	1500	储罐	80m ³
合成甲醇 催化剂试	4	硝酸(60%)	2200	3800	9809	储罐	7 m^3
雅化剂以 验装置	5	氢氧化钠	600	900	1066	储罐	12 m ³
巡衣且	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	1	十氢萘	2	2	26.18	桶装	5
乙烯纤维	2	聚乙烯	0.5	0.5	33	袋装	5
干法纺丝	3	氮气	$30m^3/h$	30m ³ /h	208	管网输送	/
扩大试验	4	乙二醇(制冷剂)	0.5	0.5	3	桶装	0.5
装置	5	热媒 (导热油)	0.5	0.5	0.2	桶装	0.5
	1	德士古水煤气	/	/	/	/	
SNG 试验	2	催化剂	/	/	/	/	已停车,
装置	3	聚乙二醇二甲醚 溶剂	/	/	/	/	待拆除

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	100Nm³/h 煤基合成气制 SNG 中试装置	CH4(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

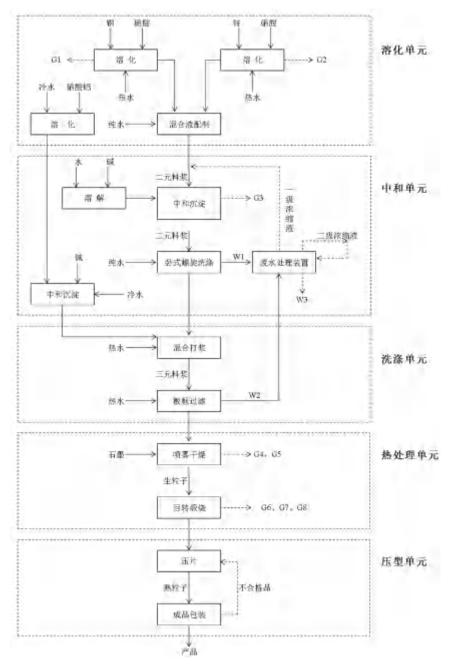


图 4.1.2-1 甲醇催化剂试验工艺流程及产污节点示意图 (2)生产工艺简介

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:

尾气吸收: 2NO+O₂=2NO₂
3NO₂+H₂O=2HNO₃+NO

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。

中和:
$$2Cu(NO_3)_2 + 2Na_2CO_3 + H_2O = Cu(OH)_2CuCO_3 + 4NaNO_3 + CO_2$$

 $2Zn(NO_3)_2 + 2Na_2CO_3 + H_2O = Zn(OH)_2ZnCO_3 + 4NaNO_3 + CO_2$
 $Na_2CO_3 + 2HNO_3 = 2NaNO_3 + H_2O + CO_2$

铝胶制备: Al(NO₃)₃+ 3NaOH= 3NaNO₃+Al(OH)₃

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

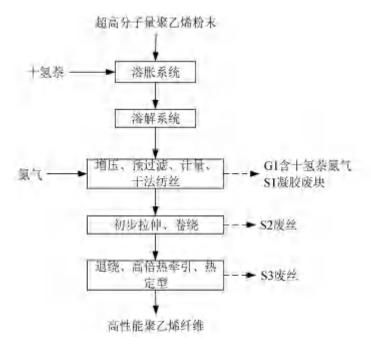


图 4.1.2-2 高性能聚乙烯纤维工艺流程及产污节点示意图

(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

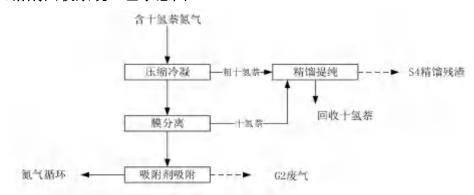


图 4.1.2-3 高性能聚乙烯纤维溶剂回收系统示意图

(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

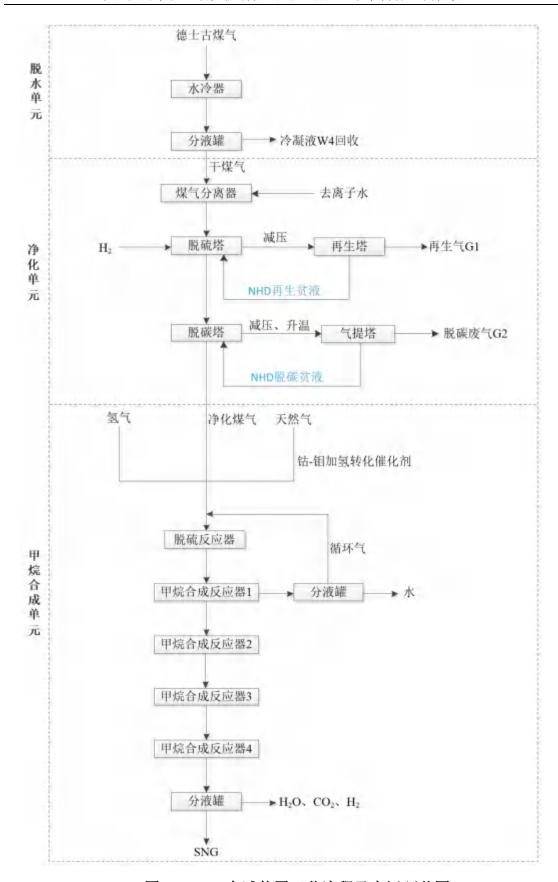


图 4.1.2-4 中试装置工艺流程及产污环节图

(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 H₂S 及部分 CO₂,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 H₂S 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°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≤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℃,经E-0301(开车时为E-0302)加热到300℃,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℃,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℃。

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℃,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

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

表 4.1.2-1 废气产生环节统计表

2、废水

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	中野催化剂	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

表 4.1.2-2 废水产生环节统计表

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。

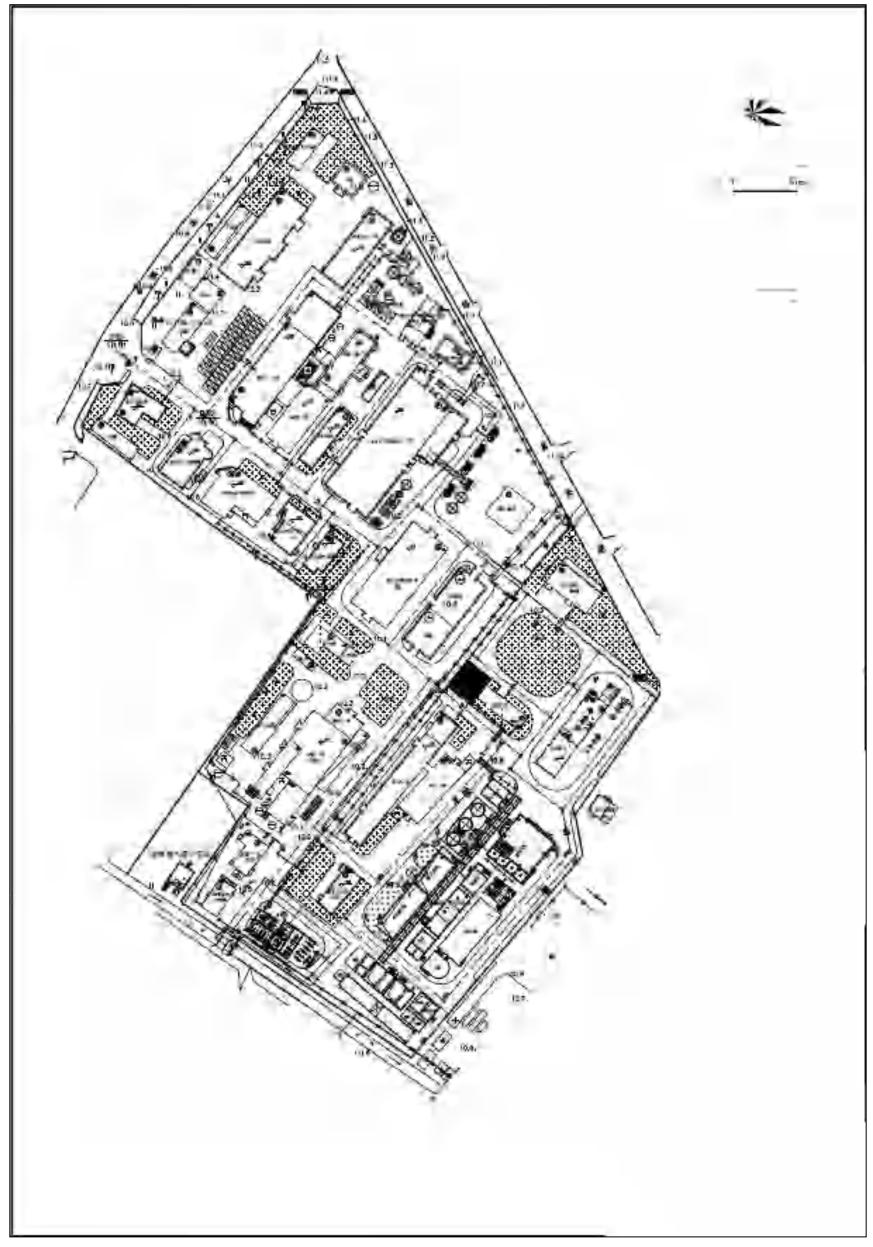


图 4.2-1 研究院厂区平面布置图

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
	液体	储罐	液碱储罐、硝酸储罐、硫酸储罐	属于	接地储罐
1	储存	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
	#1. \\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\	散装液体物料装卸	流型 I PN	属于	硫酸槽罐车卸车点
2	散装液体转	管道运输	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 一	属于	输送管道
2	运与厂内运输	导淋	罐区不涉及导淋; 生产区会有导淋作业	属于	/
	刊	传输泵	罐区物料传输泵	属于	传输泵
		散装货物的储存和暂存	不涉及	/	/
2	货物的储存	散装货物密闭式/开放式传输	不涉及	/	/
3	和传输	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	/
		甲醇催化剂中试装置区	装置密闭	属于	各类反应釜
4	生产区	高性能聚乙烯纤维中试装置区	装置密闭	属于	各类反应釜
4	生厂区	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	/
			生活污水收集池	不属于	/
		废水排水系统	废水处理 CN 系统区	属于	污水处理装置
)及小排小	废水深度处理区	属于	半地下缓冲池及各类处理装置
	甘州江地区		废水输送管道、输送泵	属于	管道、泵
5	其他活动区 域	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*374m²	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

	▼ =				
	单元内需要监测的重点	功能	涉及有毒有害	关注	单元类
)1, 4	场所/设施/设备名称	功能	物质清单	污染物	别
	甲醇催化剂二工段车间	中试区	铜	铜	
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	
単元 A	80m³中间液体收集池	废水收集	铜	铜	一类
	100m³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	/	
単元 B	纺丝车间区域	中试区	/	/	二类
单元 C	实验室区域	实验	/	/	二类
¥ = p	SNG 装置区	中试区(停车待拆 除)	/	/	— **
単元 D	闲置厂房	中试区(装置已拆 除)	/	/	二类
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	口石化南京化工研究院有限公	:司		所属行业			化	公学试剂和助剂制造											
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	该单元对应的监测点位编号及坐标(WGS1984)											
	甲醇催化剂二工段车间	 中试区	铜	铜	E: 118.76415; N: 32.22201	否														
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	E: 118.76533; N: 32.22214	否		土壤	T 物料回收池 (深层样) E: 118.764764; N: 32.222463											
单元 A	80m³中间液体收集池	废水收集	铜	铜	E: 118.76476; N: 32.22246	是	一类		T _{催化二工段} (表层样) E: 118.764157; N: 32.222016											
	100m³中间液体收集池	废水收集	铜	铜	E: 118.76484; N: 32.22242	是		地下水	D2 (与 T _{物料回收池} 共点位)											
	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											
	SNG 装置区	中试区 (停车待拆除)	/	/	E: 118.76427; N: 32.21979	否		土壤	T _{SNG 表置区} (表层样) E: 118.764275; N: 32.219790											
単元 D	闲置厂房	中试区(装置已拆除)	/	/	E: 118.76447; N: 32.22082	否	二类	上坡	T _{闲置厂房} (深层样)E: 118.764472; N: 32.220827											
		ME//A		1 风色(双直口////////////	1 风色(农业品////////////////////////////////////	下风区(农且口护协)		1 风色(双重凸折除)				风色(双直口护防/	风色(双直口护防/	7	,	E: 116./044/; N: 32.22062			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 _{化鹹工业区} (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											
	13/1/1/2/2:30						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:

 监测对象
 监测频次

 土壤
 东层土壤
 年

 深层土壤
 3年

 地下水
 一类单元
 半年

 二类单元
 年

表 6.3-1 自行监测最低频次一览表

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 80m³ 中间池区域		3m	3 个
2	$T_{\ell k i k i T i k i K}$	配电房东南侧、甲醇催化剂厂房东侧 绿化带	深层样	3m	3 个
3	T 废水提标改造区	原永久水井区域		4.5m	3 个
4	$T_{\mathrm{f RBT}}$	堡垒区域 (靠闲置厂房一侧)		3m	3 个
5	$T_{CN \ g_{K} \chi_{\Xi}}$	CN 废水处理区域		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	表层	0~0.5m	1个
9	T_{SNG} $_{\cup 38}$	SCN 装置区绿化带	(水)	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 $T_{CN g_{Kk} \otimes \mathbb{Z}}$ 。

(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。

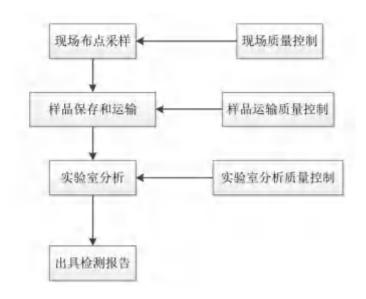


图 7.2-1 现场采样和实验室检测分析流程图

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。

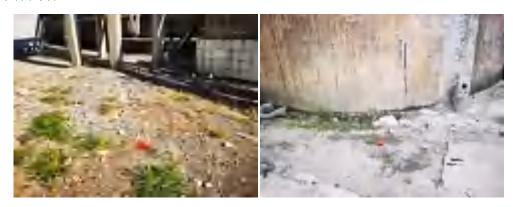


图 7.2-2 采样点放点现场照片

(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。

	农 1.2-1 直接贝八凡工 聚水什些 产机住 引 汉 小 安 木				
	直推贯入式土壤采样设备需求				
	直打	妾贯入式机具设备、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			
		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			
2	试挖	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。			

表 7.2-1 直推贯入式土壤采样基本流程与技术要求

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

		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
	进行待测土	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。
步骤一	壤样品的现	使用 GP 采取的取样管,每 50 或 60cm 进行 PID 筛测,手动采样点位
	场检测	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《土壤采样纪录
		表》,以筛选出现场测值较高的具代表性土壤样品。
		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
步骤二	样品封存	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。

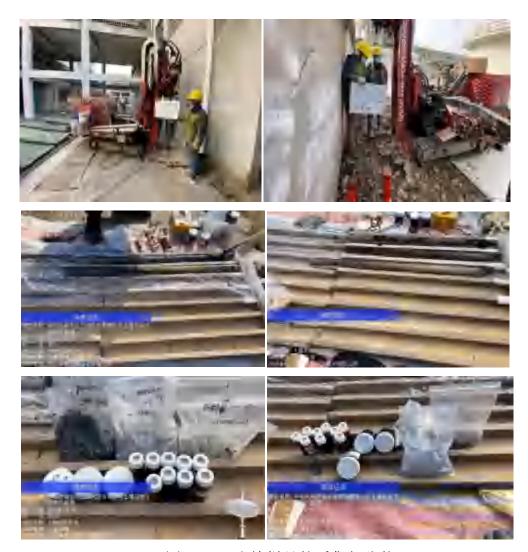


图 7.2-3 土壤样品的采集与分装

(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、提前准备好 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。

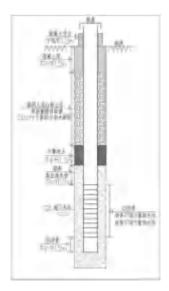


图 7.2-4 地下水采样井结构示意图

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、	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 地下水位的周期性波动等因素。现场由监测井设置规划人员根据实际 现场情况选择适当方案。	
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。

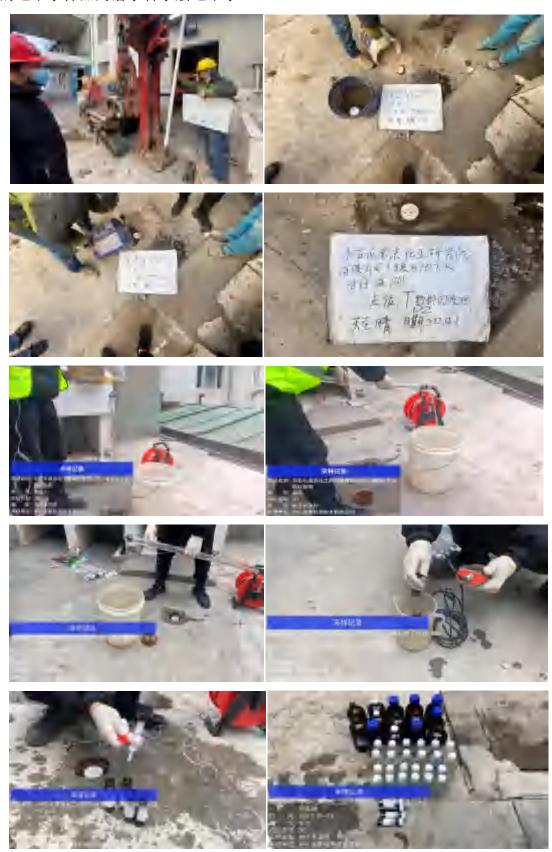


图 7.2-5 地下水建井、洗井、采水及样品分装

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°C±2°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

である。										
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%
	1	pH 值	3	3	100%	8.37	8.53	/	0	0%
T 化碱 工业区	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%
	1	pH 值	3	3	100%	7.01	8.21	/	0	0%
T 废水 提标改 造区	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	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%
厂房	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%
	1	pH 值	1	1	100%	8.21	/	/	0	0%
T 催化 二工段	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%
一上权	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%
	1	pH 值	1	1	100%	8.47	/	/	0	0%
T 危废 库	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	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%
实验区	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%
	1	pH 值	1	1	100%	8.22	/	/	0	0%
T 缓冲 池	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%
4 E	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%
	1	pH 值	1	1	100%	8.68	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	442	/	18000	0	0%
T SNG 装置区	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
	1	pH 值	1	1	100%	8.04	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	212	/	18000	0	0%
T 纺丝	3	镍	1	1	100%	51	/	900	0	0%
装置区	4	铅	1	1	100%	58.9	/	800	0	0%
衣且凸	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%
	1	pH 值	1	1	100%	8.35	/	/	0	0%
	2	铜	1	1	100%	257	/	18000	0	0%
T 高材	3	镍	1	1	100%	58	/	900	0	0%
Y 同初 实验楼	4	铅	1	1	100%	27.6	/	800	0	0%
大	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

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	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	/
	物	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

	农 0.4-4 地	I'小则里你他·	平位: mg/L,	pn 儿里纲	
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
рН		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
)HILE-VE (1) 1 1	_		

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)

四日 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本		表 8.2	2-3 地	<u> </u>	监测结	果(mg/L	1)		
特別 分类 特果 分类 特果 分类 特果 分类 特果 分类 分类 分类 日果 分类 分类 日果 日果 分类 日果 分类 日果 分类 日果 分类 日果 分类 日果 分类 日果 日果 分类 日果 日果 分数 日果 日果 分数 日果 日果 日果 分数 日果 分数 日果 分数 日果 分数 日果 分数 日果 分数 日果 日果 分数 日果 日果 分数 日果 分数 日果 日果 日果 分数 日果 日果 日果 日果 日果 日果 日果 日		D1(对照	(井)	D2	-	D3		D4	
pH 位。 (天量纲) 7.7 I 8.2 I 7.0 I 8.0 I 六价格 ND I ND I <t< td=""><td>项目</td><td>监测</td><td>质量</td><td>监测</td><td>质量</td><td>监测</td><td>质量</td><td>监测</td><td>质量</td></t<>	项目	监测	质量	监测	质量	监测	质量	监测	质量
(元量纲) 7.7 I 8.2 I 7.0 I 8.0 I 7.0 所称 ND I ND		结果	分类	结果	分类	结果	分类	结果	分类
大分格 ND I ND I ND I ND I	pH 值.	7 7	 T	Q 2	T T	7.0	T	8.0	ī
一部	(无量纲)	7.7	1	0.2	1	7.0	1	6.0	1
簡	六价铬	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
領	砷	0.0151	IV	0.0177	IV	0.0206	IV	0.0354	IV
铅	镉	0.00010	I	ND	I	ND	I	ND	I
辞 0.0564 II 0.00278 I 0.0378 I ND I	铜	0.0170	II	0.00335	I	0.00038	I	0.00343	I
横 0.0341 IV 0.00171 I 0.00128 I 0.00199 I	铅	0.00295	I	0.00176	I	0.00141	I	0.00148	I
鉄 0.13 II 0.12 II 0.08 I 0.09 I 報 0.00125 I 0.00630 I ND I ND I 朝 41.3 I 129 II 97.8 I 48.3 I 鑑 0.30 IV 0.35 IV 0.92 IV 0.48 IV 泰 0.00007 I 0.000007 I 0.000007 I 0.000007 I 0.000007 I 0.000007 II I 0.000007	锌	0.0564	II	0.00278	I	0.0378	I	ND	I
信日 0.00125 I 0.00630 I ND I ND I 的 41.3 I 129 II 97.8 I 48.3 I I	硒	0.0341	IV	0.00171	I	0.00128	I	0.00199	I
特別	铁	0.13	II	0.12	II	0.08	I	0.09	I
1 日本 1 日本	铝	0.00125	I	0.00630	I	ND	I	ND	I
表 0.00007 I I 0.00007 II 0.000007 II 0.00007 <t< td=""><td>钠</td><td>41.3</td><td>I</td><td>129</td><td>II</td><td>97.8</td><td>I</td><td>48.3</td><td>I</td></t<>	钠	41.3	I	129	II	97.8	I	48.3	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 X I 工 I 工 I X I X I X I X I X I X	锰	0.30	IV	0.35	IV	0.92	IV	0.48	IV
硫酸盐 978 V 392 V 978 V 126 II 硫化物 ND I ND <td>汞</td> <td>0.00007</td> <td>I</td> <td>0.00007</td> <td>I</td> <td>0.00007</td> <td>I</td> <td>0.00007</td> <td>I</td>	汞	0.00007	I	0.00007	I	0.00007	I	0.00007	I
硫化物 ND I ND	氯化物	23.0	I	67.6	II	73.7	II	33.2	I
高锰酸盐指数 2.7 III 2.7 III 2.6 III 2.9 III	硫酸盐	978	V	392	V	978	V	126	II
阴离子表面活性剂 ND I ND <td>硫化物</td> <td>ND</td> <td>I</td> <td>ND</td> <td>I</td> <td>ND</td> <td>I</td> <td>ND</td> <td>I</td>	硫化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
挥发酚 ND I ND	高锰酸盐指数	2.7	III	2.7	III	2.6	III	2.9	III
色度 25 IV 25 IV 25 IV 25 IV 嗅和味 无 I 无 I 无 I 无 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 五 I 日	阴离子表面活性剂	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
嗅和味 无 I 无 I 无 I 无 I 无 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 表 I 基 I 文 表 I 表 I L I 基 II 基 II A A IV A A	挥发酚	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
肉眼可见物 有	色度	25	IV	25	IV	25	IV	25	IV
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 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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 <	嗅和味	无	I	无	I	无	I	无	I
類似	肉眼可见物	有	V	有	V	有	V	有	V
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 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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 基本 ND I ND I ND I ND I <td>总硬度</td> <td>205</td> <td>II</td> <td>221</td> <td>II</td> <td>234</td> <td>II</td> <td>216</td> <td>II</td>	总硬度	205	II	221	II	234	II	216	II
硝酸盐 (以 N 计)	氨氮	0.449	III	0.617	IV	0.403	III	0.826	IV
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 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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	碘化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
氰化物 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 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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	硝酸盐(以N计)	0.64	I	0.51	I	0.59	I	0.65	I
無化物 0.45 I 0.51 I 0.99 I 0.89 I 溶解性总固体 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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	亚硝酸盐(以N计)	0.029	II	0.027	II	0.0378	II	0.024	II
溶解性总固体 1.34×10³ IV 788 III 872 III 1.88×10³ 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	氰化物	ND	I	ND	I	ND	I	ND	I
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	氟化物	0.45	I	0.51	I	0.99	I	0.89	I
四氯化碳 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	溶解性总固体	1.34×10^{3}	IV	788	III	872	III	1.88×10 ³	IV
三氯甲烷 ND I ND I ND I ND I 苯 ND I ND I ND I ND I	浊度(NTU)	8.4	IV	8.6	IV	79	V	9.2	IV
苯 ND I ND I ND I	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	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素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。

 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

表 9.3-1 制样检查

(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	√	\checkmark	√	\checkmark	\checkmark	√	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定(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定(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

依据技术规定,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,
$$\% = \frac{m \pi f \ddot{\beta} = -m \pi f \ddot{\beta}}{m \pi f} \times 100$$

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,
$$\% = \frac{m \kappa f \otimes \mathbb{I} - m \kappa f \otimes \mathbb{I}}{m \kappa \mathbb{I}} \times 100$$

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。

质控类型	质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
	运输空白	2	62	100%	合格
现场质控	全程序空白	2	62	100%	合格
	现场平行样	3	127	100%	合格
	样品空白	3	141	100%	合格
实验室内部质	平行样	3	146	100%	合格
安 <u>班</u> 里內即與 控	有证标准物质	4	18	100%	合格
1工	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

表 9.3-3 质控总结

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

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

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
	甲醇催化剂二工段车间	 中试区		铜	天加
	2000t 甲醇催化剂车间	中试区	铜	铜	
単元 A	80m³中间液体收集池	废水收集	铜	铜	一类
	100m³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
₩ = P	SNG 装置区	中试区(停车待拆 除)	/	/	— * *
单元 D	闲置厂房	中试区(装置已拆除)	/	/	二类
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
単元 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

		VH JU	14 1/	<u> </u>	
项目名称	中石化南京化工研究	究院有限公司地块			
钻孔编号	D1	钻井日期	2022-12-01	± 12; di 4=:	X= 3567264.143
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm	☆ 点位坐标	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	柱状图	州阜	描述	建井柱状图	
(m)	1:35	70/2	1111/12	Z/III/I	
				Wig · O	
钻探单位:南京	- 国清达环境科技有限公	司 绘图人:	屯国王	审核人:	年3年]
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		第 1 页 井 5 页

版本/版次: 1.1

		<u> </u>	<u> </u>	<u>1/\</u>	<u> </u>	
项目名称	中石化南京化工研究	克院有限公司地块				
钻孔编号	T物料回收池D2	钻井日期	2022-12-01		点位坐标	X= 3567190.468
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm		点位坐体	Y= 383557.469
土壤钻探方法	直推	初见水位深度 (┺️)	1.2M		地面高程	10.77
层底高程	柱状图	₩厚			建井柱状图	
(m)	1:35	20/2	7 1mv r		AZ/TETAL	
0. 5		素填/疏散/潮/ / .	/棕褐/可塑/元 无异物	无异味	0.5m	一膨润土
1.5		杂填/稍密/湿/ / ?	/黑/不可塑/ <i>;</i> 无异物	无异味	0. 5m	白井管
3. 0		粉粘/稍密/湿/ / }	/棕黄/可塑/ <i>;</i> 无异物	无异味		一石英砂 工工
					4. 5m	
						沉淀管 密封盖 监测井直径: 210mm
			- 0		井管直径: 63mm 井管材料: UPVC	建井方式: 中空螺旋
钻探单位:南京	国清达环境科技有限公	司 绘图人:	电国王		审核人:	華新

		<u> アロ </u>	<u>11 1/\ </u>	<u> </u>	
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废水提标改造区D3	钻井日期	2022-12-01	.H P- 10.47	X= 3566876.344
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm	点位坐标	ү= 383606.657
土壤钻探方法	直推	初见水位深度 (┺️)	1.8m	地面高程	10. 59
层底高程	柱状图	₩≡	· !描述	建井柱状图	
(m)	1:35	<u> プロ/</u> 左		是// L/(ND	
0. 5			灰褐/可塑/无异味 无异物	0. 5ш	
2. 0	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		显/红棕/不可塑/无 :/无异物	0.5m	自井管 一
4. 5			/灰棕/可塑/无异味 无异物	4.5m	
					五
٧٠ ملت الله الله الله الله الله الله الله ال	[[[[[]]]] [[]] [] [] [] [J	-10-1	井管材料: UPVC	建井方式:中空螺旋
钻探单位:南京	国清达环境科技有限公司	到 绘图人:	电国王	审核人:	4 - 1/1

版本/版次: 1.1

			11 1八	<u> </u>		
项目名称	中石化南京化工研究	究院有限公司地块				
钻孔编号	T闲置厂房D4	钻井日期	2022-12-01	点位坐标	X= 3567009.337	
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm		Y= 383527.857	
土壤钻探方法	直推	初见水位深度(∑_)	1. 2m	地面高程	10. 17	
层底高程	柱状图	+h [=	· !描述	建井柱状图		
(m)	1:35]	71mVT			
0. 5			棕红/可塑/无异味 无异物	0.5m	膨润土	
1. 5	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		徐黑/不可塑/无异 无异物	0.5m	自井管 一	
3. 0		1	黄棕/可塑/无异味 无异物		石英砂	
				4.5m		
					监测井直径: 210mm	
钻探单位:南京	 	司 绘图人:	电国王	井管材料: UPVC	建井方式:中空螺旋	

版本/版次: 1.1

		<u> </u>	1 1/1		
项目名称	中石化南京化工研究	克院有限公司地块			
钻孔编号	T化碱工业区	钻井日期	2022-12-01	la D. ab. 1—	X= 3567155.972
钻探设备	GP9518T	土壤钻孔直径	57mm	☆ 点位坐标	ү= 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	柱状图	 ⊥ւհ ⊟	44.44	建	
(m)	1:35	地层	描述	建井柱状图	
0.5			杂/不可塑/无异味 E异物		
2. 0			棕灰/可塑/无异味 E异物		
3. 0			黄棕/可塑/无异味 元异物		
钻探单位:南京	 国清达环境科技有限公	司 绘图人:	电国王	审核人:	¥ = F]

版本/版次: 1.1 第 5 页 共 5 页

中认英泰检测技术有限公司

	现场	る快速检	测仪器构	交正原始记录表		
项目名称	中石化南京化工	证研究院有限公 水自行监测	司土壤及地下	项目编号	2022101	5H30 468
校正日期		2022.0) . j	天气	<u>*</u> \$2	1
XRF仪器型号	X-ME	T8000Expert	:G E O	XRF仪器编号	ITCT2	20413
PID仪器型号		PGM-7320		PID仪器编号	1TCZ2	201001
RF仪器校正标样编 号		ESS-5		PID仪器标样编号	PQ2206	0003426
自封袋背景值 (VOCs) (ppm)		-	W	环境背景值(VOCs) (ppm)	Δı	D
校正检测参数	仪器检出限 (mg/kg)	标样浓度 (mg/kg)	仪器示值 (mg/kg)	标样浓度范围(mg/kg)	校正	结果
Cd	<1	3, 57	3	2. 61-4. 53	过廊区	□不通过
As	<1	297	299_	260-334	四種过	□不通过
Hg	<1	0. 191	IND	0. 158-0. 224	四通过	口不通过
Çr	<1	63. 6	63	58 -69 . 2	☑飆过	口不通过
Ni	<1	29. 7	30	26, 3-33, 1	☑通过	□不通过
Cu	<1	71. 8	73	67. 7-75. 9	72通过	口不通过
Pb	<1	971	982	872-1070	万通 过	口不通过
异丁烯	<0.5	50	Soul	49. 5-50. 5	幻過过	□不通过
					□通过	口不通过
					□通过	口不過过
					口遊过	日不通过
		-			口通过	□不通过
					□通过	口不通过
	-	<u></u>	<u> </u>		□通过	日不通过
			1		口通过	口不通过
			<u> </u>		口通过	□不通过
	-				□通过	□不通过
	· -				□週过	□不通过
					口通过	口不通过
	_		 		□通过	口不過过
				, 	□通过	□不通过

校正人 3八300 2012、17.20复核人

ц	旧名称	中西化闸:	家化工研究院育 用公	可土壤及地下。	k自行监测	采拌地址	推京市内	会区沿江工 业	b野幾區北川(T\$1105 F)	天气	匆	Ž,		采样	E.FR		2622	.12.1	项目籍号	2022 10	151-Bo468
98	網点位		是 是	ČĽ.	ପୟ ପଞ	格孔提査 (a)	3.0	初見水位 (a)	<i>h.</i>	2	点位全标	经度:	118.764	764°	蛛魔:	32.22	2463°	坐标系	□¢6¢	22000 Z WC		
PID	仪套型号	P. P.	51-7320	,	仪器应号	X-VETIXXI	00 GEO	自計	新加拉利佐(ppm)	M	群品分裝 工具	, ,	• •				গাংগাত তেওঁ		□环/)		
ענו	依器偏号	וו	10010253	XRF	仪器编号	110.700	204133	环境	roca智素僅(p	ppe)	W	群區分散 工具	四WOCs: 40m 球化蜂性多	if体色WA# 数: 杯刀来	i; ∠zi≲yo; (資券盛教	Cs、 应 有油; □其 他 :	<u>(</u> (Cas-Cas) :	: 除色广山县	米版 图	2.属玫瑰泥枫4	物。避允聚乙	MH#%: □
.	拼品编号	取群森度				样品性状物	燧				样品後避	PID建版				XHF#	场应制数	R (pem)				/ # ****
,,,,,	17mmps 3	(a)	士委类别	颜色	音度	可塑性	湿度	气味	行禁療症	抽状物	數	(ppm)	េ	As	Cu	Ni	Pb	Нg	Cd			夕 是 商塔檢
1 .	₩ -w	0−0 , 5	爇	机强	糖	<u>P</u>	鹹	も	71	刮	AFG	0.3	172	41	752	57	142	M	3			-04€ ⊡≇
13	7	0.5-1.0	(,,_			- /				/	/	0.1	166	20	433		62	MD	M)		/	□ & ⊖ \$
3	7.5	I. Q-1. 6	条值土	W	146		溷	も	ŦU	A)	A EG	و.ي	89	18	129	59	. VI	MD	1		/	□♣ □答
4	~2.0		 	<u> </u>	 							94	92	14	<u> 5</u> 2	53	مد	ΔΩ	MD			口走 伊賀
,	. 1	2.0-2.5										MD	90	ίţ	43	30	12	NO.	ΛA>			o.e. o∕s
6	~∡√ ⊘;{−	2.6-3.0	解散性	が複	/	PP)	12	A)	-₹∪	7	AEGI	ND	76	10	28	<u>r</u> 6	10	70	MO			6 ∕£ □8
7	uillia.	3. Q-4. D	7////	11 13C		U 25			-70	#2	77001	, , ,		<u> </u>			-	WV				口是 口香
×	INVESTOR	4.0-5.0						i														□是 □音
9		6.0-8.0																-			:	D是 D否
10																						□是 □否
12																-	-	· -··-·				□是 □否
: 13											•											D是 D客
14											 											마운 교종
\vdash	S.具件 ■	 	 	<u> </u>	<u> </u>	 独空自符:	- T i	L B-1			<u> </u>	 各空白秤										
各注:	器を取り もっ	э нй а. В. МОХ Эй 9 —2019. П	Sa. C. SUNCA. D. 1/T166-2004. (Bak	CI. Hg. Ni Mgi⊣gXMi. H	.co., Pb., Cr⁴ ∐2ñ. 2-90[9	5+, A#, B; Æ	\$8 1132 010-04		b . €₁ GB384K	(安中和(欧-ni			·	続、Ku 多)	嬴耿 松美。U	,ı (· · ·	-	-	
7	₹算:		m/ 3	fry	200	2. 12-1	工作组自 章,				2	707	v. 12.)		申款	Å.		1<	 	~ 74	ا ځ.ډه

Ą	【目名歌	中有化療意	化工研究院有限	公司士權及地下	水白行监测	来挥地址	借某市人	合区沿江工·	●开发区北 □((7) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i) (i	关气	Ź			杂料	日期		2022.1	2.1	項目積号	2022/01	5435468
Ė	翻点位	Territor		移位	□& 0 √5	松孔海屋 (g)	3.0	御見水位 (m)		1.9	点按准标		78.765)	940	纬度: ,	32.32	2159°	光柱並		1. 182000 j z ávo	S1984 □#f	
	牧器型号	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-7320		仪器型号		KO GET		之PID筋構造(, f	M	幹瓜分換 工具	10.142) *				好神() 屋	以铲或竹 刀	ロ 科/33		
PID	衣養傷号	I TCZ	2010011	XIEF	化學编 号	[30]2	20413	环境	VDCs背景值(pgm)	MD	神品分集	■ Y 0Cs: 40 理化特持多				té (Cra+Cas)	。 據色广口素	湖底, 四	选购 及其 近机:	物:避免象乙	梯门封锁; 口
		取样杂及		'	•	样品性快	推述				辞品检测参	PID读数				XHF#	《杨幽 卿》	婦 (pps.)				
序号	供品编号	(10)	土质类别	新色	老皮	可塑性	過去	* (#	污染痕迹	油状物	T	(ppm)	Ċr	AI	Cu	H)	Ph	ЯĒ	Ca			是否选验
1	化松	0-0.5	+翻+	#65	桃	/	YEL-	も	Ħ	<i>∓</i> > .	AEG	0.3	92	62	972	72	96	8	1			25 □5
2	-10	0.5-1.0										0.3	83	40	211	69	12	₩)	M)	,		□是 厚皙
3	-1.2	1.0-1.5									/	2.2	87	36	66	62	17	<u></u>	W			D& 0 %
4	-20	L-5-2.0	熱	敝		幢	B.		#	私	AZ6	0.3	95	32	54	62	B	3	S			≥ 0₹
5	-212	2.0-2.5	7		/		/	/	/	/	/	0.1	82	2	[D	49	/2	N	M	/		□# 4/5
6	-26	2.5-3.0	粉點	THE REAL PROPERTY.	/	發到	尨	70	7.	Đ	AE6	M	76	2	12	54	Ь	M	W	7		□ ⁄4 □ 1
7	MTP5	3.0-4.0											'									0분 0종
В		4.0-5.0																				□▲ □李
۰		5. 0-8. 0	1												" '							口人 口答
10																						口是 口香
П																						DÆ D종
12															!							DÆ O점
13																					:	口是 口客
14							!															D長 D香
· 新笠	中品信息: s	全程序空白样。	. /	/	<u> </u>	特尔白样。	/				18	经空白拌	-/									
	選多数: 6) 選依据: 明6	p##∰6. Br Voots 019-2019- C]/				**. Ask Es (/ 618 148 €010-04	10. F: A (124	>	መ≻2018ቀን&	(基本因了。)	14 氰化物。	h 有肌救器	5类、K: 多	氯哌非典、1	.: (,	_		
3	表样员 :	i	1 2000		2022.	121	工作组自 审:		<u>م</u> رک		بردمر	10.	ŀ			**	έλι		- ا		ر ر ر	nz. 12-5

122.84	点位				k to to the M	祭祥地址	神球102757	9-16 893111114	(环发展港川)	78/1054	失气	<i>∆</i> a	2 -		采样	日期	202	2. Da	•	原日報号	202210	15H3-468
		TRAKE	克·加克 人 是否等的	it.	口压 阿里	钻孔無度 (a)	4 ,5	初見水位 (a)	ŀ	8	点位条数	经厘:	118-76	(£324°	纬度:	32.2	19637	坐标系	csc	`\$2000 ,⊠ WQ	S1984 ∐ # 8	b
P10 -	(勝西号		G)-7320	XRF	仪和亚号	X-VET8X	000 CE60	自動機	伊田佐利佐 (ppa)	M	群品分裝 工具			ı				东野欧野刀	口 野力		•
	法基格号	เท	(230100)	М Г	仪器编号	נוניונ	20413	环境)	/0Ca背景值(₁	, man)	AAD	群基分装 工具	四VitCs: 40a 理化特性多	il 棕色Wali 数: 环刀采	fi: 図が() 特殊監視	Cs. ₽析 □共也: _	(E (Cy-Cus) 	,除色(*** D .)	k 41. ki e1	达属及贝克枫 :	句,避先聚乙	绿白鲜铁。 口
		取群構度				群品性状態	自址				学品技能学	PID硬象				XAPS	特直接教徒	g (ppm)				
序号	₹ ₽₩₩₩	(a)	土農業別	M8	老星	可壓性	4.17	ત્	万条规定	拍状物	藪	(բրառ)	Cr	Aş	C.	Ni	РЬ	H _F	CA		7	是否进检
1 1	-0.5	0-0.5	颏	槭		碰	湿	Ŧ2	-ÈL	私	AEG	5.9	159	22	315	54	20	M	W			04€ □হ
2	-1,0	0.5-1.0										0.7	121_	44	273	42	مٰد	ND	MD			口人 日野
3	-1.5	1.0-1.5										0./	143	92	448	43	25	Δn	ΔΔ		. /	□悬 赵畲
4	-2	1.5-2.0	在场上	7旗	啪		能观	む	A)	7 0	ATE	0.3	137	176	162	Σb	54	ND	AAD		/	ø≨ De
5	-2/5	2. 0-2. 6	7-10	<u> 14</u>		,	19:-7 8					0.2	97	124	Job.	مد	<u>3</u> 6	MD	AID.	/		□Æ -8 8
6	-3 ₀											0~1	28	10	J 9	48	20	M)	M			□Æ 1 5≅
7	-4.												67	16		27						□是 台 套
8		100 43 100 43	> 指版料十	林		校争	Æ	7 ∂	无	70	η ζ 6.	0.1	74	14	10	42	<u>[</u>	W	ND	/		₽ □ ₹
9 14	炸強	5.0-6.0	de subtactores.	with		P) 2	I XI	70		_ 	" · · · · ·			 ' ' 	,,,	12		/ \	100			□是 ○否
ID S	1 -7																					마룬 이중
11																						口聲 口英
12							-					· · · · ·										口是 口客
В																						DÆ DÆ
14						•			:													OÆ DÆ
质控样品		L 超序空 白科	<u> </u>	$\overline{}$	~	上 独空自养;					1	· 《各空白样:			ı	1		l	•			
	t聚: 19110		Es. C: SYOCs. U: I I.⊤166-29⊮I. GUAX			6-, An. E: ₹	5 組織 CH−CK	J、Pr 製化 料	8. G. 1283808) የጋ-ርሃ(የሞ 4ኛ)	级本国子。 F	机 催化物、	」。 有机水西	类、应多	級联拳类、L) در)			
梁桴)角:	1	Jan)	2022.12	1	工作抵抗 审:		<u>_</u> _^,	202	22.12.					审债	ᄉ		17	├ ~	2022.	2.1

Д	日名称	中石化市	新R 1.研究院的服务	司士城及选下。	大百行 位列	采荐地社	陶富矿六	春区沿边.1.4	E-肝鬼以北口(1B(1054	, , 1	\$	52i		- 採料	日期	10	2121		項目編号	2022/	x5H 30-₩
N.	視点位	Talksi	분진하	œ	ರೂ ಕೆಕ	松孔探度 (b)	-32 -	初见术位 (b)		1-2	在位坐标		18.7649	D.	^{集度} 32	2.208		坐标系		32000 E WG		
PJB	싟볼 塑号		GU-7320	XINF	仪器型号	х-э е гги	XO GEO	PKE	Promade ((ppm)	M	₩基分益 工具	, `					িঞাসোগ 😅		ロ环ル		
PJU	仪整编号	m	CZ20-LOCI J	,5M-	公益编号	ETCT2	2 1413	环境	/0Ca 芳景佐 (ppin)	M	伴品分益 工具	M YOCs: 40 理化特性参	■t 協 色 YOAI 魚:环刀斧	n: Taistik 样并建板	s. 阿 迈油: □其他: _	l <u>e</u> (Cu−Co)	,接色作用#	KANG Y	法风及其无机 率	9、越充聚石1	婦肉針袋; 口
序号	样品编号	亚样杂皮				样品性状态	強				存品性概念	PID读像				XHF#	(編成開版:	E (ppn.)				
77-3	14-40-34-2	(m)	士质 类别	献色	老底	可塑性	建度	中	行集度遊	海伏物	敷	(ppen)	Cr	As	CN	Ni	Pth	H£	Ca			是否这位
١.	Tii]-05	0-0.5	装	城	M E		剩	7.	- 1 5	-£	A To G	0.4	96	ţΣ	297	129	69	M	2			47€ □≅
. 2	-1,0	A 5. 1 A	1			/	/	/	/	/		032	84	23	209	្យ	54	MD	MD			□ 是 古 香
3	4.5	1.0-1-5	被	柳霓	摊	1	18	Đ	-Ŧo	Æ/	464	0.14	92	86	193	103	24	MO	3	7		òna. □ar
4	- <u>)</u> .	1.5-2.0			-1 1							0.2	74	40	43	.t>	12	JAN .	M			□문 □2참
5	214-	20-25										0.1	73	12	21	63	10	MD	ND			D≉jen€
6	-30		数数过	養城	嶼		₩_	77.1	Ŧ.	も	AEG	04	70	3	16	42	6	MO	1	/		B% 08
,	MIN	3.0-4.0	1444							· •			,			•	_					마루 마장
8		4.0-5.0																				口是 口客
9		5.0-6.0	· ·																			DÆ D8
ıa																						口是 改委
11																						口集 口谷
12																						口差 口有
13																	•					OÆ D8
14																						□ ♣ □종
近空	F品信息; ≤	上 全程序空白料	¥, /	1	运			_	•		⁺ *	· 【各立白样。		_	1		1	1	1			
	別依義。 刊 [6		5s. Cr. SYDGs. Dr J/T1 66/- 2004., CB60			►+ , dav Er 3	〒 油松 010−04	ni、Fa 複化料), G: GB03680	00-2018中聚1	基本料子、	le 微化物、	J: 存机农药	i典、ka 多	観脳来義、1.	a ()	7		
3	· 存员:	_	insk_	2	122.12	1	工作组自 审:		2	20%	b. 12-1					市技	۸ı		1 -		20	26.12.1

中认英泰检测技术有限公司

土壤采样原始记录单

						1			_	
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		きる		<u> </u>	采样日期	2002.12-1
采样地址	南京市六合	区沿江江业开发	区北厂门街 105 号	监测设备		/		ž	 采样工具	☑铁锹 ☑手工钻 □汽油钻
采样容器	☑棕色广口取	玻璃瓶 ☑自封袋	☑40ml 棕色 VOA 瓶	采样设备	☑木铲 ☑竹刀	☑铁铲 [2非扰动	VOCs 取料	¥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	植物根廷	Ę.	样品描述
T缩 库	1-130468-14	/	0-0. 3	GB36600 土壌。	基本 45 项、pH	棉褐	£	日少數植被 口尤 口大最複数	结构: SA 建度: QA 素度: QA	表域上 □条域上 □ 新土 □ 新西新土□ 新柱 □ 块状 □ 团块 □ 片状 □ 接块状型 河 □ 新干 □ 下 □ 湖 □ 新湿 □ 松散 □ 密实□ 和密
Tanisti	H30488715	/	0-0.3	GB36600 土壌	基本 45 项、pH	4	`/	☑少录检验 □龙 □大量检验	成地: /27 结构: 47 建度: JA 密度: 20	 數據心 口染填土 口點上 口物质器土 □ 對粒 白块状 口团块 口片状 口棱块状型洞 口粉子 □ 广 □湖 □ 静壁 硫酸 □检酸 □密女 □精密 □ □ □ □ □ □ □
的來新	-16	/	0-0.3	GB36600 上壤	基本 45 项、pH	17	t,	ロ少電機数 ロル 四大量機数	: 结构: OT 程度: OT 密度: ZO	数填上 口象填土 口黏土 口物两黏土 口
Tsnotts	- 17	/	0-0.3	GB36600 土壌	基本 45 项、pH	t)	t <i>j</i>	日少量推被 口尤 口大量值者	. 结构: 60 建度: 20 建度: 60	数填 f □ 参填 b □ S A B B A B B A B B A B B A B B A B
备注				>		· · · ·	•	1	'	

采样人:

for the

202.121

工作组自审签字。

アーンス・(人) 采样単位内审签字:

10

2022 12.5

第<u></u> 页 (共 页) ITC-4-1-1092-84

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	☑鉄鍬 ☑手工钻 □汽油钻
采样容器	☑棕色广口및	玻璃瓶 团自封袋	☑40ml 棕色 VOA 瓶	采样设备	☑木铲 ☑竹刀	図鉄铲 6	2非扰动	VOCs 取	样器 口环刀	
点位名称	样品编号	坐标定位	采样深度 (₪)		参数	颜色	气味	植物根	. 系	
一位数	H646818	/	0~0.3	GB36600 土壤	基本 45 项、pH	楠福	Ŧυ	口少量核 口无 口失表核	数 结构。四 湿度。四 被 密度。四	联境出 口参项 1: 口數上 口粉质數上口
Tanggar	H20488-19	/	0-0. 3	GB36600 土壌	基本 45 项、pH		-1	口少战位 口光 四大量位	被 结构。201 湿度。201 被 传度。201	聚填土 口杂填土 口黏土 口粉灰黏土 口
Tanziña	H3048- 13	/	0-0, 3	GB36600 土壤	基本 45 项、pH	ì,	٠ {	❷少最新 □光 □大量植	類地: □: 数 结构: □ 混座: □: 数 密度: □:	素块 1. 口杂填上 口數土 口為根黏土 口
/		/	0-0.3	GB36600 土壤	基本 45 项、pH	/	/	口少素植; 口无 口大型格	斯地: □; 被 结构: □: 湿度: □: 被 密度: □:	 ※ 填土 □ 条填土 □ 条件 □ 整板 新土 □

采样人: かりょつ

702.12.1

工作组自审签字:

7-22-(4)

采样单位内审签字:

7

021213

第 2页 (共 2页)

中认英**泰检测技术有限公司** 样品运送、交接记录表

项目书 称	今 を比無期間	上工時有兩有線分の土地及地	1.2水白(7重数	项目总址	电字中	たきは後の(坐を地区北下の	(MILES) 要任事故		प्रशासक	12世界開於相		华神华政	中以英多性對於本語	(現公司 ■素神	· 朱冉耳明。 2022/12/1
采 基人	*₹-⊒	60年4月		5.074		essa estas	■4万2	〇安秋を作を 国本代 投房中頃等、佐門爵仔)	pa .可作件电 _(RicelO-10)	P型单5注 被翻	I# ■:↑I&B	神色公共中	中最高層控制數率3	「日本市 「日本神	. 培养日期: /
go s t		SubStill & Lawye					•			祖田中州(七井七中学		•		•	
***********	#在主称/在 号	非由此 9	A H de de	Y(r)s	egon á s	ব্যাণ(২)১৮জি	重全電視を開物に続け	luk.		~~~ ~~~		1			
西北埃	T&機構(ロ-0.5	3677113H30620-1	■表	١ ,	,		`	١ ,		1		1			1
西北集	10度時间四 3.5	29221115934676-2	■ &	,	,		,	, · ·		1		<u> </u>	Ť ·	†	1
■ t-K	танкі)ш-хо	24221115H3#67N-3	■2	,		, , , , ,		,							
■±墹	12時経過間度-企り	3033111458WW-H	■ A	<u> </u>		,		,						,	
■土畑	1 5612.94710E -0.0	302311158154676-3		٠,		١									
■土墳	mes i	301E1113H34676-6	98	,	,		`	,						i	
e + IK	U 11-1	2022111581346767	84	٠,				1 "	1						
西北崎	38-3	5/03/11/5H24/36-0	■0	١ ,					,						
相下空白							Į.				1				
				1			!								
		<u></u>							1						
		!													
										L		L	l		. .
			ļ												
							L.								
				<u> </u>									1		
		71				1									
	ļ	140.						47.						ាមានក្រុមមួយ	
	操作方式: 录件人	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	***	中国教授	有元星。	<u>-</u>	EGNERALE:	467	州品社及古有电话	D# @#		<u> </u>	₩系光度: ポープを上		多次配置性明 (1省水: 下 以内压保证表:
(株)	经保可不 無明 5	461	/X	rignam.		Jun.		120		8 1914	2022 12.1	6票人	吹揽 床	色彩自油品	7077 (27
性。 元別: 4: 气酸	. 6. 2542 . (* 1862. (*	NAR TO PRO TO JOHN	HAND CHARLE	1. n. n.4.40.	J. OLKES	es. 6. 保証収、1. 可服物。	X. 金幣配件、5. 甲醇、6.	: / >	5 22		77.45		· -		25.8

TC-4-1-J077-C2

中认英泰检测技术有限公司 样品运送、交接记录表

項目名称	→ 有比赛系统	<u>上工研究医开闭公司上提出</u>	数下性自持指挥	海阴地址 内水本	大市区治区工业并完成的17门(11 A A A A A A A A A A A A A A A A A A		at \$takufusik king	- ·		架押单盘	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	● 至存、 気持日間。	#62/12/0
REAL P.	#LI	0.基金字		李张 拉斯	mona monas	MINCHAS.	ル 表数 単立	間定:可花11克 (200-00-2018位置	r方法 推荐周	er+±ifi	神色分别单位	李认来李位海拔本有阳 公司	CMS#4、 成物以 Ma	7
4007	•	39223012149440				•	,	•	ー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1			
希里克亚	持由北京城市	\$ 8110 9	是在政社	色(始结色或单位)、 製物 味、消染を(中)(場所)、 内 医可见物、内(表现)、方明 使、(山田市計)、 溶解色色 同体、可能能、区形物	伊教内的会(以近年)、 内内子女を紹介の、民事を (400年)、東京 (424年)、前代寺	建明显性、明显性(UNI) 、異化物、原化物、原化物	三旦年秋、陳道北海、西、 平平	現。後、は、中、色、鉄 を、近、塩、塩、ケガナ、 水・甲						
動地下水	191	2022 (015H30468-24	98		,		,							
西地下水	D5	26223015H30483-25	5.0	,	,	1	,	, ,			 			
@性 1/#	70	303 (0) & LUMS 1-34	■艮	,	,	,		,			1		-	
gib F末	īN	20221019930469427	92		,		,	,]		,	
由地 作本	[f3- 3	10011013H9H8H3H	■0		٧	1	<u>.</u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			· -			
要在下 卡	माज-2	2021 IO15F1314584.29	■ ₹								T			
西 斯F末	T34.3	2622 1015FE0-46F-90	96											
UFŻA														
						<u>.</u>				<u>. </u>	·			
	长 章 医 五丁	,	再次局	_	√a na	美化对邻亚维州亚 代(20	HERRETEN.	0.0 M2	共物育化	Æ)	Merca. Overth	全提供单位 西由安全互使现 5、福用条证用表现用品限证明)	OBIN ()
《唐广传 事法。	供成不集場 。	MR. E. PHAT. ZE	7) - 12-14- 17-20-15 (1. 3102.15	集神日明。 3. 株年出院。J. 四代民职	2022 - 13., m. n. alber L. bern. s	5 ※ #人。 4	308	<u> </u>	2	122.12.5	604A-	A STATE OF THE STA	еяня. <u>2072</u> С-	9-12-(4 B

t n(. 11 1 9)

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和 自行》			20221015H30468
		pH便携式仪器校	Œ	
仪器名称及型号	EZ-9901型(提携式pH计	仪器编号	ITCT220405
缓冲液类型	标准值	温度 (℃)	仪器示值	是否合格
缓冲液1	6. 86	70/1	6,86	15€ □香
缓冲液2	9. 18	عمرا	9,18	☑是 □杏
緩冲液3	4, 00	<u>ل کو</u>	4,00	万是□香
		电导率便携式仪器		
仪器名称及型号	AR8211型笔式	包导率/TDS计	仪器编号	ITCT220545-2
琴点校准仪器示值		量程校准		
(uS/cm)	电导率标准溶液 (uS/cm)	温度(℃)	仪器示值 (uS/cm)	是否合格
10	1408	7010	1408	☑是 □否
		ў .		
仪器名称及型号	TN100型便排	仪器编号	ITCT220810-4	
琴点校准(NTU)	标准值 (NTU)	仪器示值	(NTU)	是否合格
	400	400.	1	☑是 □否
W	100	(00)	.0	□22億 □否
,,,	40		0-01	口是 口杏
		DO溶解氧便換式仪器	界校正	•
仪器名称及型号	AR8406型便打	男式溶氧 仪	仪器编号	ITCT220406
零点校准仪器示值		饱和溶解氧校准		
(mg/L或%)	温度(℃)	饱和溶解氧浓度 (mg/L)	仪器示值(mg/L)	是否合格
7	ەمر	9.07	9.08	□ □ 西
		ORP便携式仪器材	Œ	
仪器名称及型号			仪器编号	/
缓冲液类型	标准值(mV)	温度 (℃)	仪器示值(ლV)	是否合格
/	/	/	/	口是 口否
/	/	/	/	□是□□否

校正日期 2027.12-2 867

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。			20221015H30468
	自行:	pH便携式仪器校	······································	
仪器名称及型号		■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	仪器编号	ITCT220405
缓冲液类型	标准值	温度 (℃)	() 後帯で値	是否合格
鑁冲液1	6. 86	20.1	6.86	△是□香
缓冲液2	9, 18	_	9.18	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
緩冲液3	4. 00	70/	4.4	D2是 口否
2217 1944	<u> </u>	<u></u>		7~~
仪器名称及型号	AR8211型笔式		· 公二 仪器编号	ITCT220545-2
		量程校准		
零点校准仪器示值 (uS/cm)	电导率标准格液 (uS/cm)	温度 (°C)	仪器示值 (uS/cm)	是否合格
M	1408	70-1	1407	ØÆ □香
		支 正		
仪器名称及型号	TN100型便护	仪器编号	ITCT220810-4	
零点校准(NTU)	标准值 (NTU)	仪器示值	(NTU)	是否合格
	400	400.	1	√1 是 □香
M	100	100'	1	.227€ □☆
	40	40.0	'	☑是 □杏
		DO溶解氧便携式仪	要校正	
仪器名称及型号	AR8406型便	秀式溶氧仪	仪器编号	ITCT220406
零点校准仪器示值		饱和溶解氧校准		5.00.4.15
(mg/L或%)	温度(℃)	饱和溶解氧浓度 (mg/L)	仪器示值(mg/L)	是否合格
)a (9.07	9.07	⊿是 □否
-		ORP便携式仪器材	EE	
仪器名称 及型号	/		仪器编号	/
缓冲液类型	标准值 (■V)	仪器示值(mV)	是否合格	
/	/	/	/	□是□否
/	/	/	/	□是□否

校正日期

校正人 2012 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	3							
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	2022.7	2. 2	监测井镇	数扣是否 第	完整: 是√ 否□								
监测井编	i号: ②	,	48 小时	内是否强	降雨: 是□ 否ロ								
天气状况	.: /	20	采样点均	也面是否和	只水:是口 否回 是否发现非水相液体: 看								
	·	•			洗井资料	st 0.5	?3						
洗井设备	/方式: 贝勒尔	管	水位面至	E井口高原	ઇ (m);	6-9 .	- 124	井台高度(井台高度 (m): のング				
井水深度	(m): 5	.32	井水体和	貝(L): ₂	22.20 钻孔直径 (m): 0.089 井管直径 (m): 0.063								
洗井开始	时间: 8:7	ю	洗拌结束	友时间:	8 244		塻	(料的孔隙度:0	.34				
水位计型	!号及编号:水						#	-口 PID/FID 读数	枚 (选填)	; /			
	削仪器名称型 及其编号			-	TCT22040 S 计 1TCT			型便携式溶氧仪 V100 型便携式2					
					先并过程ü	泰 5			- -	,			
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)	進度 (℃)	pH 值	电导率 (µS/cm)	溶解: (mg/l	1 电位	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)			
K C8-ac 1R		1.03	2/4	18.3	7.6	2.12x103	3.7	. /	462	臟冰			
Q34-8:47		1.18	24	180	7.6	2.15x10}	3.72		37	湖林林林			
8V8-8.4b		1-31	13	182	7.7	710×103	3.73	3 /	8.5	妮琳请			
MARTILLA													
							ļ ,	,		<u> </u>			
	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: ×)			$\overline{}$	<u> </u>	<u> </u>					
洗井参照	标准号: HJ25	.2-2019、	НЈ1019-2	019、HJI	64-2020	洗井结束	耐水位	面条井口高度	(m):	1.30			
洗井水总	体积(L);	<u> </u>	71		洗井人员	洗井人员: プロエコンン							
工作组自	工作組自审签字:												
	7022.12.7												

中认英素检测技术有限公司 地下水采样井(采样前洗井)记录单

		-			基本信息	<u></u>					•		
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;中认英秦检测技术有限公司								
洗井日期	1: 2072-12		监测井镇	执扣是否 3	完整: 是☑ 否□								
监测井编		降雨: 是□ 否											
天气状况	. 5	炽水; 是口	是口 杏口 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					5度 (m): 0.95				井台高度(m): ひょ				
井水深度	(m): 5	. _એ	井水体科	只(L): ,	22.31 钻孔直径 (m): 0.089 井管直径 (m): 0.063								
洗井开始	时间: 815	;o	洗井结束	討问:	lo	10:10 填料的孔			的孔隙度。0	.34			
水位计型	号及编号:水	位计						井口	PID/FID 读赞	女(选填)	: /		
现场监测仪器名称型 EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 导及其编号 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/mln)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	温度 (℃)	рН值	电导率 (µS/cm)	溶解氧 (mg/L)		氧化还原 电 位 (mV)	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)		
820-9128		1.03	67	15.4	77	208X103	1 '	3.74		8.8	做诚意		
959-10204		103	3	[:2]	ריל	2.0]X103	1	276		8.6	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
0:0 <u> </u> - 0:10		1,0}	2	1811	7.7	2.07x10	3	2[.	/	8.4	\s_t		
10:10-10:15		1.03	3	/\$10	7.7			379		8.4	-11		
MIZE			,	1.5	•								
	水质稳定	±0.1	±10%	1	-0.3 10%	±10 或 10%	≤10 或10%	/					
洗井结果	判定(合格:	格: ×>	J	<i>J</i>		$\sqrt{}$	1/42	g. 🗸	/				
洗井参照	标准号: HJ25	.2-2019、	HJ1019-2	019、HJ1	64-2020	洗井结束	(时力	k位面	至井口高度	Ν.	1.03		
洗井水总	体积(L):		2		洗井及其	統井及其采样人员: かくみかっ つの で、12・3							
工作組自审签字: スペンシントンタ 采样単位内审签字: スペン・125													
		4	, ,,,,,,,,,	~ · · · · /	·			15	J ,	~~~ · · · ·			

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	1: 2022.1	例扣是否 第	完整: 是□ 否□									
监测井编	i号:	内是否强	是否强降雨: 是□ 否四′									
天气状况	!:	R水:是口 杏豆 是否发现非水相液体: 否										
					洗井資料	\$						
洗井设备	位面至井口高度 (m): トン						井台高度(m): みのう					
井水深度	(m): 4	79	井水体和	я (L) _ў	7.99 钻引	.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:	9:1	5		填料	的孔隙度: 0.34			
水位计型	!号及編号:水	位计			<u>'</u>			井口	PID/FID 读数	(选填)	: /	
	例仪器名称型 5 11:48 号	[•	TCT22040 8 34 . ITCT				携式溶氧仪 6 刑価推考组			
号及其編号 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 1TCT220545-2 TN100 型便携式独度计 1TCT220810-4 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 (℃)	рН∰ш	电导率 (µS/em)	1	解氧 ig/L)	氧化还原 电 位 (mV)	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)	
353-Pipo	/	1.30	20	/b>	8-1	1569	-	167	/	42	版.诚请	
9:01-9:08		1.38	٦	160	81	1518	<u> </u>	26ડ્રો		8.7	ς,	
9:0-9:15	/	1.46	عا	16.2	8.7	1553		263		8-5	((
MRT												
	水质稳定	/	/	1		/	1	≤10	,			
	71×794 465 4E 4	±0.1	±10%	±	10%	±10%	±10%	/				
洗井结果	判定(合格:	V	V		/_	/	V	/				
洗井参照标准号: HJ25.2-2019、HJ1019-2019、HJ164-2020												
洗井水总	体积(L):	62			洗井人员	. >	γ	p.b.	_ 2002.	12.2		
工作织自	工作組自审签字:											

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. <i>(</i>	完整;	是	ø	否								
监测并编	降雨:	是		否	र्ज								
天气状况	L:	多之	采样点块	· 也面是否	积水; 是口	答┏∕	是否	发现事	非水相液体:	*			
	洗井資料												
洗井设备/方式: 贝勒管 水位面至				立面至并口高度(m): 4-22 井台高度(m): 0-20							ъ		
井水深度	(m): 4,	18	井水体和	與 (L) j	9.94 钻刊	.直径(m); (0.089	井管直径((m) : 0.	063		
洗井开始	^{討问:} イ ! $ u$?	ν	洗井结剪	束时间:	· /0:41			填料	的孔隙度。0	.34			
水位计型	号及编号:水							井口	PID/FID 读赞	女(选填)	t /		
1	现场监测仪器名称型EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406号及其编号AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2TN100 型便携式浊度计 ITCT220810-4												
					先井过程ii	录							
財间 (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)	1		氧化还原 电 位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)		
9: 22-10:	4	1-27	60	14.2	8.2	/ <u>Q</u>	[]	ubj		8.6	铁铁法		
9:35-10:30	/	12]	2	14.2	8.2	1527		. 0	/	8.6	4_		
10231-10:34	/	1-29	2	142	g-y	1533		[4.		3. b	U)		
10:26-b:41	/	log	3_	142	8.2	1\$20	1	260		8-6	A r		
WPIE				j							_		
•													
	水质稳定	±0.1	±10%		:0.3 10%	±10 或 10%	≤10 或10%	/					
洗井结果	J	7	<u>L</u>	J	/	V	/						
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): /-分													
洗井水总	体积 (L):	洗拌及其	•										
工作组自	洗井水总体积(L): 57 洗井及其深祥人员: 2527、12-3 <td colo<="" color="2" rowspan="2" td=""></td>												
									V				

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	l: 202-12	2	监测并领	执扣是否 第	完整:	是區	a :	香口					
监测井编	i号: Dy	1	48 小时	为是否强	孫強降納: 是□ 否ロ								
天气状况			采样点均	也面是否有	积水:是口 香豆 是否发现非水相液体: 😵								
					洗井寮料	¥							
洗井设备	/方式: 贝勒征	井台高度(m):)- } o									
井水深度	(m): 5 .	.bo	井水体和	^{只(L)} 2	3.37 钻孔	」直径(m)	: 0.08	9 井管直径((m) : 0.	063			
洗井开始	时间: /01-	2>	洗井结束	时间:	/045	ý Q	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	女(选填)	: /			
现场监测仪器名称型EZ-9901 型便携式 pH 计 ITCT220405AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406号及其编号AR8211 型笔式电导率/TDS 计 ITCT220545-2TN100 型便携式油度计 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	HR 107	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)			
(0:22 - 10Vs		280	24	13.8	7.1	3,o≥xe3	3.2	3 /	755	桃、球			
03[-03]		0.99	24	13.9	7.0	الالامد	3.25	5 /	≥કેર્	山林被			
10342-103 MT2Fa	; <u> </u>	[-1]	ب لا	14.0	7.0	3,02×p³	326	5 /	. 84	油.碱林			
	水质稳定标	<u></u> -		1	/	1	/	/	≤10	1			
	小 妈 (3) 走1	ww.t庄 		±0.5	±0.1	±10%	±10%	4 ±10%	±10%	1			
洗井结果	判定(合格)	√, 不合: ·	格: ×)	V	\checkmark	√	\checkmark	/	V	/			
洗井参照	标准号: HJ25	.2-2019、	н J1019 -2	019, HJ1	64-2020	洗井结束	时水位	面至井口高度	(m):	7			
洗井水总	体积(L):	7	2		洗井人员	1. A	nt.	2022. 12	.2	<u> </u>			
工作组自	审签字:)) √(12 بنديم	. ک	采样单位	7内审签字	1	~1 700	nc <u>t</u>				

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	[§] : ≥022 · 1	2.3	监测并领	数扣是否? ************************************	完整:	是口	✓ 否							
监测井编	号:	D3	48 小时[为是否强	国降雨: 是口 杏白									
天气状况	!: \$	\$7 ₂	采样点地	也面是否	织水: 是口	否置 ;	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): 0.75 井台高度(m): 0.76														
井水深度	(m): 5	-57	井水体和	R (L) :2	2 3.24 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: (5:27 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 EZ-9901 型便携式 pH 计 [TCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 lTCT220406 号及其编号 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 lTCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 lTCT220810-4													
				ì	先井过程记	表								
时间 (min)	洗井汲水速 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (上)	温度 (*C)	pH值	电导率 (µS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还原 电 位 (mV)	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)				
 }:5]- S:0	1	0.81	X70	129	7.0	3,02xp3	3.17	/	80	心脉旋旋				
Trioner's		18.0	2,3	13.0	7.0	3,02×103	3.15	/	-19	4				
।इयो-दिय	/	0.81	X 2	129	70	3.034103	3.10	/	79	N				
15:22-15:	n /	180	3	12.8	7.0	3.03×103	3.20	/	79	d				
WIFE	,								,					
	水质稳定标准 ±0.5 ±0.1 ±10% ±0.3 ±10 或 ≤10 / 或 10% 或 10% 或 10%													
洗井结果	·判定(合格:	√ı 不合	格:×)	\checkmark	V	√	>	/	J					
洗井参照	标准号: HJ25	.2-2019	НЈ1019-20	019、HJ1	64-2020	洗井结束	时水位面	至井口高度	(m) : 0	.81				
洗井水总	体积 (L):	79	3		洗井及其	·采样人员	·	v\$?	2022.12	2.3				
工作组自	工作組自审签字: アルコン3 米样単位内事签字: アルコン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	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	۱. ددو2	≥.≽	监测井镇	貞扣是否	完整:	是	Ø	否						
监测井编	· i号: D	4	48 小时	内是否强	降爾:	是[否	Ø					
天气状况	4	- 2a	采样点地	述面是否	是否积水: 是口 否☑ 是否发现非水相液体: 凈,									
	洗井資料													
洗井设备	洗井设备/方式: 贝勒管 水位面至井口高度(m): /.95 井台高度(m): 0-a) 井水深度(m): 小り: 井水体积(L): ブラと钻孔直径(m): 0.089 井管直径(m): 0.063													
井水深度	(m): 4	ls	井水体科	R (L) :	7分2钻孔	直径(m) : (0.089	井管直径((m) : 0.0	063			
洗井开始	时间: 4	34	洗井结束	时间:	<u> </u>	:4		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	女(选填)	:/			
现场监测仪器名称型EZ-990 型便携式 pH 计 1TCT220405AR8406 型便携式溶氧仪 1TCT220406号及其编号AR821 型笔式电导率/TDS 计 1TCT220545-2TN100 型便携式浊度计 1TCT220810-4														
		_		Ì	先井过程证	己录								
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 (で)	рН值	电导率 (µS/cm)		解氧 ng/L)	氧化还原 电 位 (mV)	浊度 (NTU)	状(鄭 气味	水性 色、 、杂 (t)		
9:24 - 9ilo		194	18	13.6	80	849	4	159	_	79	楓	林		
9:41-9:47	/	2.05	18	13.5	GO	963	4	,bV	/	_ જે⊂	灰	酥		
9:49-9:54		2.14	18	136	8.0	847	4	666		85 i	皎	被		
water.							_							
	1	1-12		/	1	1		/	1	≤10	<u> </u>	,		
	水质稳定	怀催		±0.5	±0.1	±10%	±	10%	±10%	±10%		/		
洗井结果	.判定(合格 :	√; 不合	格: ×)	√	V	\subseteq		$\sqrt{}$	/	V	/			
洗井参照	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):	ż ż	4		洗拌人员	[r	de	דנית	200.12.	2⁄	,			
工作组自	审签字:		1- 1000	ν .	采样单位	7内审签字	z;	-	}- ~_	7027.1	2,5			
	第 分 页 (共 仏 页) ITC-4-T-1082-A4													

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	司土壤及	地下水自行	宁监测	洗井	单位:	中认英泰检	迎技术有	限公司		
洗井日期	1: 2022.12	-3 	监测井镇	加是否是	完整:	是	d	否[·			
监测并编	号: D4		48 小时	内是否强	F强降雨: 是□ 否ゼ								
天气状况	·· \$521		采样点地	也面是否和	积水: 是口 否匠 是否发现非水相液体: 否								
	,				洗井资料	\$							
洗井设备	/方式· 贝勒 ⁽		水位面至	手口高 原	変 (m):	1.88			井台高度((m): Ø	.00		
井水深度	(m) + 4.1	ν	井水体和	R (L) : _I	7.19 钻孔	.直径(m) : (0.089	并管直径	(m) : 0.0	063		
洗井开始	时间: //C	26	洗井结束	支时间:	12:45			填料	的孔隙度:0).34 			
水位计型	号及编号:水	位计			1000			井口	PID/FID 读	数(选填)	: /		
现场监测仪器名称型 EZ-9901 型便携式 pH 计 1TCT220405 AR8406 型便携式溶氧仪 ITCT220406 号及其编号 AR8211 型笔式电导率/TDS 计 1TCT220545-2 TN100 型便携式浊度计 ITCT													
•				ž	先井过程证	·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 (µ\$/cm)		解氧 ig/L)	氧化还原 电 位 (mV)	独度 (NTU)	洗井水性 状(颜色、 气味、杂 质)		
104-1204		1.95	54	/3,0	ଧିତ	860	4.67			9.5	做诚意		
(2)2]-12432		1.95	3	129	8.9	847	1	1 69	/	9.4	<u>\</u>		
12:24-12:3		1.95	3	12.9	රීව	138	1	[72		9.3	E ₄		
12:40-12:45		195	2	12.9	8.0	840		1.80	/	9.2	U		
MATRIE	·			-:									
'													
	水质稳定	标准		±0.5	±0.1	±10%		0.3 10%	±10 或 10%	≤10 或10%	1		
洗井结果	判定(合格:	√: 不合	格:×)	\vee	V	V		\checkmark					
洗井参照	- 标准号: HJ25	6.2-2019. ₇	HJ1019-2	019、НЛ	164-2020	洗井结	東时四	k位面	至井口高度	(m):	1.95_		
洗弁水总	体积 (L):	Ь	7.		洗井及其采样人员: シャル・ 2972. 12.5								
工作组自	审签字:) 6	20	22.12.3	采样单位	7内审签等	≥;	$\stackrel{\wedge}{\vdash}$	70	ww.	12.5		
	,							!	7		1,		

第 **4**页 (共**是**页) ITC-4-T-J082-A4

中认英素检测技术有限公司 地下水采样记录单

项目名称	: 中石化	南京化工研究	7院有限公	司土壤及地下	水自行监测		采样日期:		2022.0	2-3	采样单位:	中认英	泰检测技	术有限公司			
	仪器型号》 ITCT2205/	&编号: EZ-9 : 45-2} T	•	ZZ0405) T220810-4)	AR8406(IT0	CT220406)	采样前 48 小	付內是否!	温降雨:	E	采样点地面是否积水: 口是 日否 口其他						
天气情况(气温和湿度): 名名 40 水位计型号及编号:水位计											是否有摒弃的油类物质及油层厚度,口是 口杏 口其他						
地下水 采样井 編号	T											水质性状描述	样品分析参数				
7.	/	爭	0.7	沙型物管	1-7	/		150	7.7	∑. ∂ ይላጮ³	3.79	/	8.4	铁铁角	1		
\overline{D}_2	Timbel	et v	122	贝勒管	2.2			140	8.2	1520	2.60	/	8.6	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Ţ		
73	The state of	WE V	0.43	贝勒管	1.5	/		12.8	7.0	203×103	3.20	/	79	亚棕 秘 敬	1		
17/•	THETE	l ₁	1.88	贝勒管	2.9	/	/	129	8.0	840	480	/	9.2	微磁流	Ţ		
WASTE	, ,,,,,		•	贝勒管	•			1					•	,			
'	贝勒管																
				贝勒管													
• #X H /	N-Section Wife																

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:氯化物、H:有机氯、有机磷次药、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/F14848-2018;按照以上技术要求进行样品的采集、保存和运输。

31.质控样品信息:

全程序空白样品编号: \	一つ	7B-2	设备空白样品编号:	
采样人员:	22.12. 与	₩₩₹:	采样单位内审签字:	
				-

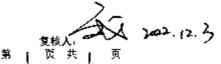
2.21-200

第 *(*页 (共) 页) ITC-4-T-J081-I

电化学法分析原始记录单

项目编号	2022/01	51130468	样品类别	TING TO THE TIME T		3 ₩## рН <u>ја́.</u>		温度(で)	4		
分析方法	HJ1147-2020	电极法	设备编号	1707) <u>)</u> 0405	分析日期	202	1.123	銀度 (%)	ъb	
	平行神趣号	H5018-249 -24			质差批号	7 7)36}-(理论值	微量值
平行神 检查	製定核産 (/)	7.7		馬楚禅	例量性 (/)	7.06			海冲油車 1344車	6.86	6.36
检查		7.7	\mathcal{A}	检查			/		多 3年始章	9, 18	918
	口相对 口绝对偏差 回允差	0,0	/ 		新港值 (/) 是否合格	7.06 106	<i>s</i> /			4.00	4.00
	是否合格(+/-)	+ /			(+/-)	+	<u>/</u>				/
押号	拌品值号	進度 (で)	pBML.		电导率(μS/c=)		ŧ	多解氧(mg/L))	*	#
١	Ц	700	7.06								
2	H948 - 745	12.0	7.7								
3	-24	1.21	7.7							. <u> </u>	
4	-X-	14.2	8.>			$\overline{}$					
5	->6	12.8	7.0		_/						
6	-27	12.9	8 √0								
7	-28	140	8.>								
B	white										
9											
10											
11											
12											
13											
14											_
16								-			
16											
17											
18											
J 9											
20	····										
21											
22	····					-					
23 久社, kri	3一方法空白样,P一实验	· 安亚纤维 10	C	B\$—₽₹ ₽	네마수구보네. we	·磁晶 tin to t i	<u> </u>				

分析人. イル 2011.12.3



浊度 (浑浊度)分析原始记录单 (质控页)

					/工/文	<u> </u>	<u> </u>	73 17	<u> </u>	<u> - ※干</u>	<u> </u>	<u> </u>					
項	「目 体号		20271	a5H304H	3			设备编号	1 1 012	20\$P-3		数出限 (NTU)	0.6	3	温在 (で)	4	L
Э	析方法	NJ1076-2019 水质 被皮的测定 独座计法					标准曲铁脸 附日期	/	分析召開	7002.12.kg	与 存在使用被 格号	/		複座(%)	2	b	
	分析编号																
标准曲线	标准路接加入体 根(aL)																
	标准溶液液度 (NTU)																
	平行样编号	H30468-y	· ·							風控批号	2328-1						
		-21	.									!					
平行样	調定故度 (MTU)	84/	₿ ⋌ ϗ						质拉种检查	新量値 (NTU)	99.8						
	回租別 □免对偏差	9.0								标准值 (NTU)	99.9±4.3					i	_
	是否合格 (+/-)	+					相对值接	是否合格 (+/+)	+						· · · · -		

备注:MB一方法空白样,P一实验室平行样,LCS一实验室质控样,BS一空白加标样,MS一样品加标样

) _{复校人:} スマン、ハン・2 第 | 页 共 フ 页

断人: (人)

~ 2002.12mg

#核人: / 17C-4-T-J053-B4 2021. (1.5

浊度(浑浊度)分析原始记录单(样品页)

·			<u> </u>		·
序号	拌品编号	御量値(MTU)	零释倍数	样品独皮 (MTU)	各注
1	LCS-1	77.8			
2	H3 076 8-244	8.4			
а	-24	8.4			
4	- <i>></i> \$	8.6			
5	-26	79		1	
6	-27	9.2			
7	-78	8.6			
8	-28 wfleta				
9	4				
10					
11					
12					
13				<u></u>	
14					
15					
18					
17					
18					
19		·			
20					
21				.=	
22					
23				<u></u>	
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

show My 21 202.12.7 第1

夏核人: **プロ・12**4 申 页 共 **之** 页 17C-4-T-、

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	Р	500ml	硝酸, pH<2	避光、4℃冷藏	14d
砷	Р	500ml	硝酸, pH<2	避光、4℃冷藏	14d
汞	Р	250ml	盐酸,2ml/L	避光、4℃冷藏	14d
铜	Р	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
镉	Р	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
铅	Р	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
六价铬	G	1 L	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	2 4 h
浑浊度(现场)	Р	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)	Р	250ml	/ "	避光、4℃冷藏	现场
总硬度	G	1L	1	避光、4℃冷藏	24h
溶解性总固体	G	1L	/	避光、4℃冷藏	24h
硫酸盐	Р	250ml	1	避光、4℃冷藏	30d
氯化物	Р	250ml	/	避光、4℃冷藏	30d
铁	Р	250ml	硝酸, 1 <ph<2< td=""><td>避光、4℃冷藏</td><td>7d</td></ph<2<>	避光、4℃冷藏	7d
锰	Р	250ml	硝酸, 1 <ph<2< td=""><td>避光、4℃冷藏</td><td>7d</td></ph<2<>	避光、4℃冷藏	7d
锌	Р	250ml	硝酸, 1 <ph<2< td=""><td>避光、4℃冷藏</td><td>7d</td></ph<2<>	避光、4℃冷藏	7d
铝	Р	500ml	硝酸, pH < 2	避光、4℃冷藏	14d
挥发酚	G	1 L	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	2 4 h
耗氧量(高锰酸盐指数)	Р	250ml	硫酸, 1<p< b="">H<2</p<>	避光、4℃冷藏	2d
氨氮	P	250ml	硫酸、PH<2	避光、4℃冷藏	7d
硫化物	G	1 L	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	Р	250ml	硝酸, 1 <ph<2< td=""><td>避光、4℃冷藏</td><td>7d</td></ph<2<>	避光、4℃冷藏	7d
亚硝酸盐	Р	250ml	1	避光、4℃冷藏	24h
硝酸盐	P	250ml	1	避光、4℃冷藏	24h
氰化物	Р	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	7 d

中本	VOA	40m)	盆酸、犰环皿酸	進光、	りし冷蔵	/a
注:样品的运送方式	: 口汽车自驾运输		i丰特快; 口其	.他:		<u> </u>
注: 样品的运送方式 采样人员 シャル	工作組自門の12ペング	事签字;	来样	单位内审签与	*	~
<i>V</i> ·•		70	צימית		7-7	vi. 0.5

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 80m³ 中间池区域		3m	3 个	
2	$T_{\ell \ell \ell \ell}$	配电房东南侧、甲醇催化剂厂房东侧绿化带	深层样	3m	3 个	
3	T 废水提标改造区	原永久水井区域		4.5m	3 个	
4	$T_{\mathrm{\;RM}}$	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		废弃	/	
6	T 危废库	原料库房东北侧绿化带		0~0.5m	1个	pH 值、土壤基本
7	$T_{\ \ \mathrm{ar{a}}dystar}$	中试控制楼东侧绿化带		0~0.5m	1 个	45 项,坐标
8	$T_{\mathscr{E}^{n}}$	污水深度处理缓冲池绿化带	表层	0~0.5m	1 个	
9	T_{SNG} $_{rac{1}{2}}$	SCN 装置区绿化带	ベ/云	0~0.5m	1 个	
10	$T_{5628 m EMZ}$	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	CD/T14949 2017 丰 1 中 25 西北
2	D2	与 T 物料回收池共点位	永久井	6m	1 个	GB/T14848-2017 表 1 中 35 项指 标 (剔除微生物指标、放射性指
3	D3	与 T _{废水提标改造区} 共点位	永久井	6m	1 个	标 (
4	D4	与 T _{闲置厂房} 共点位	永久井	6m	1 个	柳/3,水世、生柳





编号 320000000202204070013

统一社会信用代码

91320000134779267T (1/1)

营业执照

(副 本)



四排二堆码建筑"排 家企业证明信息公示 系统"了解更多提记。 各基、作可、回管但是

名

称 中石化南京化工研究院有限公司

类

型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人 黄新

经营范围

注册资本 8000万元整

成立日期 1994年06月30日

住 所 南京市江北新区葛关路699号

登记机关



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

1202	210101100400			和5次六22次(百列四)										
		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	一司土壤及地下水自行监测										
联系人	5	长工	联系方式	/										
样品类别	土壌	、水质	样品来源	采样										
采样日期	2022/1	2/1、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。	见附表。												
检测仪器	详见附表。													
检测结果及 说明	2、"限值*": 建设用地土壤 染风险筛选值	检测结果低于方法 应客户要求,本持 污染风险管控标;	报告中土壤检 准(试行)》 数参考《地下	测参数参考国家标准《土壤环境质量 (GB36600-2018)第二类用地土壤污 水质量标准》(GB/T 14848-2017)表 值。										
编制:	王慧	签名:												
审核:	张梅	签名:												
签发:	周杨	签名:		中认英泰检测技术有限公司签发日期: 2022年12月13日										

报告编	号:20221015H	30468				_	_	_	_	第4页	共22页(含:	封面)
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-1.5
检测项目	理化、重金属	ş	实验室编	号	20221015H 30468-1	20221015H 30468-2	20221015H 30468-3	20221015H 30468-4	20221015H 30468-5	20221015H 30468-6	20221015H 30468-7	20221015H 30468-8
	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				测分	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							
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

报告编	号:20221015H	130468				第5页	共22页(含:	封面)				
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	4	实验室编	号	20221015H 30468-9	20221015H 30468-10	20221015H 30468-11	20221015H 30468-12	20221015H 30468-13	20221015H 30468-14	20221015H 30468-15	20221015H 30468-16
	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				测复	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

报告编	号: 20221015H	130468						_		第6页	共22页(含:	封面)
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	ş	实验室编	号	20221015H 30468-17	20221015H 30468-18	20221015H 30468-19	20221015H 30468-20	20221015H 30468-21	/	/	/
	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				测复	と値			
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	/	/	/

报告编	·号:20221015H30	468				T	T		T	第7页-	共22页 (含圭	十面)
样品 类别	土壤	ħ	羊品/点位/	吕称	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	20221015H 30468-1	20221015H 30468-2	20221015H 30468-3	20221015H 30468-4	20221015H 30468-5	20221015H 30468-6	20221015H 30468-7	20221015H 30468-8
	采木	详日期			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				测分	定值			
1	四氯化碳	0.0013	2.8	mg/kg	ND							
2	氯仿	0.0011	0.9	mg/kg	ND							
3	氯甲烷	0.0010	37	mg/kg	ND							
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	9	mg/kg	ND							
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	5	mg/kg	ND							
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	66	mg/kg	ND							
7	顺式-1,2-二氯乙 烯	0.0013	596	mg/kg	ND							
8	反式-1,2-二氯乙 烯	0.0014	54	mg/kg	ND							
9	二氯甲烷	0.0015	616	mg/kg	ND							
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	5	mg/kg	ND							
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	10	mg/kg	ND							
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	6.8	mg/kg	ND							
13	四氯乙烯	0.0014	53	mg/kg	ND							
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	840	mg/kg	ND							
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	2.8	mg/kg	ND							
16	三氯乙烯	0.0012	2.8	mg/kg	ND							
17	1, 2, 3-三氯丙烷	0.0012	0.5	mg/kg	ND							
18	氯乙烯	0.0010	0.43	mg/kg	ND							
19	苯	0.0019	4	mg/kg	ND							
20	氯苯	0.0012	270	mg/kg	ND							
21	1,2-二氯苯	0.0015	560	mg/kg	ND							
22	1,4-二氯苯	0.0015	20	mg/kg	ND							
23	乙苯	0.0012	28	mg/kg	ND							
24	苯乙烯	0.0011	1290	mg/kg	ND							
25	甲苯	0.0013	1200	mg/kg	ND							
26	间,对-二甲苯	0.0012	570	mg/kg	ND							

27

0.0012

邻二甲苯

640

mg/kg

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

ND

报告编	号:20221015H30	468			T	T	1	Γ	T	第8页-	共22页 (含圭	计面)
样品 类别	土壤	*	羊品/点位名	吕称	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	20221015H 30468-9	20221015H 30468-10	20221015H 30468-11	20221015H 30468-12	20221015H 30468-13	20221015H 30468-14	20221015H 30468-15	20221015H 30468-16
	采木	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				测分	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	氯乙烯	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

报告编	弱号: 20221015H30	0468			第9页-	共22页 (含丰	寸面)

报古编	·号:20221015H30	408								- 中 列一	共22页(含素	「叫)
样品 类别	土壤		羊品/点位名	— — 吕称	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	20221015H 30468-17	20221015H 30468-18	20221015H 30468-19	20221015H 30468-20	20221015H 30468-21	20221015H 30468-22	20221015H 30468-23	/
	采	详日期			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				测分	と値			
1	四氯化碳	0.0013	2.8	mg/kg	ND	/						
2	氯仿	0.0011	0.9	mg/kg	ND	/						
3	氯甲烷	0.0010	37	mg/kg	ND	/						
4	1,1-二氯乙烷	0.0012	9	mg/kg	ND	/						
5	1,2-二氯乙烷	0.0013	5	mg/kg	ND	/						
6	1,1-二氯乙烯	0.0010	66	mg/kg	ND	/						
7	顺式-1,2-二氯乙 烯	0.0013	596	mg/kg	ND	/						
8	反式-1,2-二氯乙 烯	0.0014	54	mg/kg	ND	/						
9	二氯甲烷	0.0015	616	mg/kg	ND	/						
10	1,2-二氯丙烷	0.0011	5	mg/kg	ND	/						
11	1,1,1,2-四氯乙烷	0.0012	10	mg/kg	ND	/						
12	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012	6.8	mg/kg	ND	/						
13	四氯乙烯	0.0014	53	mg/kg	ND	/						
14	1,1,1-三氯乙烷	0.0013	840	mg/kg	ND	/						
15	1,1,2-三氯乙烷	0.0012	2.8	mg/kg	ND	/						
16	三氯乙烯	0.0012	2.8	mg/kg	ND	/						
17	1, 2, 3-三氯丙烷	0.0012	0.5	mg/kg	ND	/						
18	氯乙烯	0.0010	0.43	mg/kg	ND	/						
19	苯	0.0019	4	mg/kg	ND	/						
20	氯苯	0.0012	270	mg/kg	ND	/						
21	1,2-二氯苯	0.0015	560	mg/kg	ND	/						
22	1,4-二氯苯	0.0015	20	mg/kg	ND	/						
23	乙苯	0.0012	28	mg/kg	ND	/						
24	苯乙烯	0.0011	1290	mg/kg	ND	/						
25	甲苯	0.0013	1200	mg/kg	ND	/						
26	间,对-二甲苯	0.0012	570	mg/kg	ND	/						
27	邻二甲苯	0.0012	640	mg/kg	ND	/						

报告编号: 20221015H30468	第10页共22页(含封面)
1K B 34 J : 202210101100100	THE TOTAL TOTAL

1人口 3点	1 J . 202210101100									71.107	N 22 % (D 2	1 - 1 /
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-1.5
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	实验室编号			20221015H 30468-1	20221015H 30468-2	20221015H 30468-3	20221015H 30468-4	20221015H 30468-5	20221015H 30468-6	20221015H 30468-7	20221015H 30468-8
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				测分	定值			
1	硝基苯	0.09	76	mg/kg	ND							
2	苯胺	0.1	260	mg/kg	ND							
3	2-氯酚	0.06	2256	mg/kg	ND							
4	苯并[a]蒽	0.1	15	mg/kg	ND							
5	苯并[a]芘	0.1	1.5	mg/kg	ND							
6	苯并[b]荧蒽	0.2	15	mg/kg	ND							
7	苯并[k]荧蒽	0.1	151	mg/kg	ND							
8	盋	0.1	1293	mg/kg	ND							
9	二苯并[a, h] 蒽	0.1	1.5	mg/kg	ND							
10	茚并[1, 2, 3-cd] 芘	0.1	15	mg/kg	ND							
11	茶	0.09	70	mg/kg	ND							

报告编号: 20221015H30468 第11页	·22页(含封面))
---------------------------	-----------	---

样品 类别	土壤	44 P / E /2 Q 3/e		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			20221015H 30468-9	20221015H 30468-10	20221015H 30468-11	20221015H 30468-12	20221015H 30468-13	20221015H 30468-14	20221015H 30468-15	20221015H 30468-16	
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				测分	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	荿	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	茶	0.09	70	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

报告编	告编号: 20221015H30468 第12页共22页(含封面)											
样品 类别	土壤	*	样品/点位名称			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			20221015H 30468-18	20221015H 30468-19	20221015H 30468-20	20221015H 30468-21	/	/	/
	采			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		測定值						
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	蓝	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	/	/	/

ND

ND

ND

ND

0.09

萘

11

70

mg/kg

ND

报告编	号: 20221015H30)468			1	Т	T	T	T	第13页	共22页(含:	封面)
样品 类别	水质	<u>*</u>	羊品/点位名	称	D1	D2	D3	D4	PPS-3	/	/	/
检测 项目	理化、重金属		实验室编号	5	20221015H 30468-24	20221015H 30468-25	20221015H 30468-26	20221015H 30468-27	20221015H 30468-28	/	/	/
	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				测力	定值			
1	pH值	/	pH<5.5 或9.0 <ph< td=""><td>无量纲</td><td>7.7</td><td>8.2</td><td>7.0</td><td>8.0</td><td>8.2</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td></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	内眼可见物	/	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	氰化物	0.004	>0.1	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
29	氟化物	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	/	/	/
					†							

0.3

浊度

31

>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			20221015H 30468-24	20221015H 30468-25	20221015H 30468-26	20221015H 30468-27	20221015H 30468-28	20221015H 30468-29	20221015H 30468-30	/
	采	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				测分	き値			
1	四氯化碳	1.5	>50.0	μg/L	ND	/						
2	氯仿 (三氯甲烷)	1.4	>300	μg/L	ND	/						
3	苯	1.4	>120	μg/L	ND	/						
4	甲苯	1.4	>1400	μg/L	ND	/						

附图: 采样布点图

报告编号: 20221015H30468



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	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集 气相	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	
(VOCs)	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/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˙、NO₂˙、Br˙、NO₃˙、PO₄³˙ 、SO₃⁻˙、SO₄²˙)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 $_4$ 。、SO $_3$ · 、SO $_4$ ·)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	1	/	/

报告编号: 20221015H30468 第18页共22页

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

报告编号: 20221015H30468 第19页共22页

CMA资质证书



报告编号: 20221015H30468 第20页共22页

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:中认英森检测技术有限公司)

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

* 五年

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)和更大认可合作组织(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

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上域及地下水自行监测

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

颁号: 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, 可以向社会由具具有证明作用的数 据和结果,特发此证 黄盾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

170020122837

发证日期: 2017年02月07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, 氯化物、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、氰化物、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(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 202 2 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 202 2 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 C MA 资质证书附表附录 1。

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
T -	pH	HJ 962-2018	-1	无量纲
2	ф	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	НЈ 491-2019		mg/kg
6	结	GB/T 17141-1997	0.1	mg/kg
7	汞	GB/T22105.1-2008	0.002	mg/kg
8	镍	НЈ 491-2019	3	mg/kg
9	四氯化碳	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg
10	兼仿	НЈ 605-2011	0.0011	mg/kg
11	氣甲烷	НЈ 605-2011	0.0010	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
13	1,2-二氟乙烷	НЈ 605-2011	0.0013	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	НЈ 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	НЈ 605-2011	0.0014	mg/kg
17	二氟甲烷	НЈ 605-2011	0.0015	mg/kg
18	1,2-二泉丙烷	НЈ 605-2011	0.0011	mg/kg
19	1,1,1,2-四氟乙烷	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
20	1,1,2,2-四氟乙烷	HJ 605-2011	0,0012	mg/kg
21	四氟乙烯	НЈ 605-2011	0.0014	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	mg/kg

表 1-1 土壤样品检测参数及方法

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

序号	检测参数	检测方法	检出限	单位
23	1, 1, 2-三氯乙烷	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
24	三泉乙烯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
25	1, 2, 3-三氯丙烷	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
26	熟乙烯	HJ 605-2011	0,0010	mg/kg
27	苯	HJ 605-2011	0.0019	mg/kg
28	氣苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
29	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	mg/kg
30	1,4-二氟苯	HJ 605-2011	0,0015	mg/kg
31	乙苯	HJ 605-2011	0.0012	mg/kg
32	苯乙烯	НЈ 605-2011	0.0011	mg/kg
33	甲苯	НЈ 605-2011	0.0013	mg/kg
34	间,对-二甲苯	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
35	邻二甲苯	НЈ 605-2011	0.0012	mg/kg
36	硝基苯	HJ 834-2017	0.09	mg/kg
37	苯胺	НЈ 834-2017	0.1	mg/kg
38	2-泉)	HJ 834-2017	0.06	mg/kg
39	苯并[a]蒽	НЈ 834-2017	0.1	mg/kg
40	苯并[a]芘	НЈ 834-2017	0.1	mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	НЈ 834-2017	0.2	mg/kg
42	苯并[k] 荧蒽	НЈ 834-2017	0.1	mg/kį
43	蓝	HJ 834-2017	0,1	mg/kį
44	二苯并[a, h] 蒽	НЈ 834-2017	0,1	mg/kg
45	茚并[1, 2, 3-cd]芘	НЈ 834-2017	0.1	mg/kg
46	茶	НЈ 834-2017	0.09	mg/k

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	1	无量纲
2	六价铬	GB/T 7467-1987	0.004	mg/L
3	64	НЈ 700-2014	0.00012	mg/L
4	编	HJ 700-2014	0.00005	mg/L
5	铜	НЈ 700-2014	0.00008	mg/L
6	40	НЈ 700-2014	0.00009	mg/L
7	锌	НЈ 700-2014	0.00067	mg/L
8	硒	НЈ 700-2014	0.00041	mg/L
9	铁	GB 11911-89	0.03	mg/L
10	報	HJ 700-2014	0.00115	mg/L
11	纳	GB 11904-89	10.0	mg/L
12	锰	GB 11904-89	10.0	mg/L
13	汞	НЈ 694-2014	0.00004	mg/L
14	氟化物	НЈ 84-2016	0.007	mg/L
15	硫酸盐	НЈ 84-2016	0.018	mg/L
16	硫化物	НЈ 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	НЈ 503-2009	0.0003	mg/L
20	色度	11903-1989	1	度
21	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	1	1
22	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	1	1
23	总硬度	GB/T 7477-1987	5	mg/L
24	氨氯	НЈ 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計)	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	НЈ 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)	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	氣仿 (三氟甲烷)	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 I 份报告, 编号为 20221015H30468 报告日期为 2022 年 12 月 I 3 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,优点是不会将表层污染带入下层造成交差污染。

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) 监测并建成后 24h 进行建井洗井。地下水井建井洗井,用以去除细颗粒物质堵塞监测井,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,p H 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 ℃以内
电导率	±10%以内
氧化还原电位	±10 m 以内,或在±10%以内
溶解氧	±0.3mg/L 以内, 或在±10%以内
浊度	<10NTU, 或在±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。

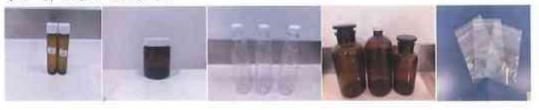
非扰动采样器用于挥发性有机物土壤样品采集,不锈钢的采样铲用于半挥发性有机物土壤样品采集,木铲用于重金属土壤样品采集。一次性贝勒管用于地下水样品采集。

(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。

			1000			
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

表 4-1 制样检查

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。

| 序号 | 报告编号 | 记录 | 方法准 | 试验条 | 数据有 | 计量单 | 质控数 | 审核人 | 批准人 | 1 | 20221015H30468 | ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ¾ 株梅 | 周杨

表 5-1 报告审核情况

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定(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定(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

依据技术规定,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:

$$R$$
,% = $\frac{m + 6 \cdot 100}{m + 100}$ $\times 100$

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:

$$R.\% = \frac{m 标后总量 - m 标前测量值}{m 标量} \times 100$$

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 17 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。

质控类型	质控方式	批次	项目数量	合格率	评价
	运输空白	2	62	100%	合格
现场质控	全程序空白	2	62	100%	合格
	现场平行样	3	127	100%	合格
	样品空白	3	141	100%	合格
	平行样	3	146	100%	合格
实验室内部 质控	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	it	23	732	100%	合格

表 7-1 质控总结

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。

报告编号: 20221015H30468

			The section				安衛東	英聯 (希索波	屬度试验(如标试验/有证标准物质试验)	(秦)				-		3	
华	参数		なの以内		華	有证标准物质试验			April	如林城縣			V	推 服 原 成	着密度试验 (牛牛试验)	ના ના	
		1	11	8	有证的原	奉朱 (元章	故	如标样编号:	4	事業費 (± 円):	4	紫	平行群鎮而及通民結果(元重照)	平行群構而 误結聚(元重照)		3	2
		1	1	~	(元量類)	(元)	李 本	#嬰测试 結果 (□g):	台标样的通讯结果 (共):		蛛	李忠	30468-1	30468-1P	光春	蛛	年 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世 世
-	pH(f.	1	1	_	18.6	16'6-\$2'6	李	7.	,	1	3	1	\$.05	8.02	0.03	€03	幸令
		7	1	1	有证物质	要求 (无量	林	者称称编号:	-	古) 海岸県 (E) :: (E)	2	株	平行力及獨武結果	平行祥编号 及测试结果(无量期)	4	4	40 00 00
		1	1	~	测试结果 (元量期)	(84)	华忠	茶部遊浜 体架 (元):	加格棒路測試絡業 (μg):		歌	参出	30468-11	30468-11P	ار الا	ık K	お た せ せ
-	pHd	,	9	1	583	16'6-52'6	李令	*	1	1	7.	~	8.72	8.69	6.03	503	华
		-	-	1	有证物质	秦庆 (先奉	報	音楽ない:	1	音 編 · (a	~	禁	本行本及阅读结果	平行样编号 及测试结果(先量模)	3	4	A 25 40 15
		4-	4	-	施売等所 (光崎県)	第	华朱	本部進政 群無 (長):	者称年記述或結果 (四):		举	零點	30468-21	30468-21P	2	ik K	拉
-	pHt	+	1.	1	9.83	16.6-57.6	验命	1	1	7	+	1	8,39	8,36	0.03	50.3	\$
														原检机等:	廣控執号: M-TA221212-23	2-23	3
			7				海塘原	试验 (如株式	准确度试验(加株试验/有证标准给度试验)	(4				4 44	4000	1	
	ŀ		数白式器		ヤ	有证标准物质试验			t after	如恭读验				2年 東京	治疗疾患者 (十二) (4)	ù.	
咖啡	林	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	***	我	标准物质测		紫紫	智奈林縣如:	BS-TA221212-23	加格曼 (m E):	0.09	栄	平沿林鶴号 (mg	平行样编号及测试结果 (mg/kg)	a di de ot	4	47 to 17
		(mg/kg)	(mg/kg)	李	(mg/kg)	(mg/kg)	赤	样品想说 结果 (四):	者恭祥即通误結果 (限):	お称回攻率	奉	市市	30468-20	30468-20P	d s	K	15 to the contract of the cont
4	2000年	<0.5	<0.5	合格	4	1	1	00'0	49.6	82.7%	70%-130%	华令	Q.	QN.	~	~20%	李春

质 控 报 告(无机)

			40 E	2000年2月	合格				44 10 10	- X 24	合格	今谷	合格	各格
-24			4	k	<20%	6-			*	*	<20%	<20%	<20%	<20%
盾趁此号: M-TA221212-24	A CONTRACTOR	能器反應者 (十二克角)	A Contract	明度定果	-	廣控純等: M-TA221209-9	40 40 40 40	施拉威戈赖(十仁戈特)	2 7 7 7	が見な見	2.1%	0.7%	9%50	3.1%
看被批子:	10 to	新物质风光	建成体派(5)	36008-3P	Q.	质拉拉号:	4 4 4	能性與其	(测试结果	30468-20P	2.31	210	9,05	90
			平行祥编号及测试结果 (mg/kg)	36008-3	Q.				平行样编号及测试结果 (mg/kg)	30468-20	2.41	207	58.0	47
			戦	傘	李令				张	华市	1	-7	1	-
			0.09	米	70%-130%				*	要奉	1	1	4	1
	3	和林武學	和称量 (m g):	力标 四枚率	81.8%		2	如称说物	和称量 (m g) :	智林田政奉	1	1	1	1
١	(如标试验/有证标准物质试验)	李平	BS-TA221212-24	加标样品阅读结果 (Hg);	1.65		度试验(如标试物/有证标准物质试验)	4	,	智标样器测试结果 (限):	1	1	1	1
	度试验(加标试验		台标样稿号:	幹點测減 告 結果 (□g):	00.00		太整 (加标试验		智術學籍中:	本部裁誤 女 結果 (HE):	1	7	1	1
	准确度计			华本	I		一 學			参 比	今格	今格	命称	李
		有证标准物质试验	新安全	度 犯 編 (mg/kg)	1			有证标准物质试验	标准物质液	(元元) (mg/kg)	113-137	105-135	200-580	56.5-80.1
		有证	亚	34. 35 来 (mg/kg)	1			本	家	机路米 (mg/kg)	126	601	529	61.5
			報	赤木	李				94 22	华太	合格	李容	泰令	李
		2000年	歌	(mg/kg)	<0.5			的白成師	**	(mg/kg)	<0.01	⊽	40.1	۵
			遊玩体源	(mg/kg)	<0.5				被数据	(mg/kg)	<0.01	⊽	40.1	0
			数		小中华				*		æ	16	12	华
			华牧	_	-				华金		-	61	m	4

报告编号: 20221015H30468

质 控 报 告(无机)

響兵
文司及世
(mg/kg) 评价 (mg/kg) (mg/kg)
-0.01 合格 126 113-137 合格
<1 合格 109 105-135 合格
-0.1 会格 503 500-580 合格
会格 62.5 56.5-80,1 全格
要換
空白或餘有证据海衛或縣
題说就要 奏求 結果 标准物质线 林准物质状 結果
(mg/kg) 字价 74.55天 反元尚 (mg/kg)
<0.01 <0.01 会格 122 117-139 会格
-0.002 -0.002 合格 1.71 1.48-1.96 -合格

质 控报告(有机)

The Part of the Pa
--

	,		
	5		:
	¢	Ļ	
1	è		ì
	3	5	i
	2000		i
		•	+
	ø	y	
		Ř	
	4	Ř	١

									省為政治部						古代を始め	(4 to 4 to 1)	3	
		84	を対する			空台加林试验				本品和你试卷	市试器					4	ji .	
本	新	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	14	2	安白妆物量 (四)	(gq) :	0.500	9% -40	台旅祥稿中:	7	英智智養 (題):	-	被		中在华龍中及憲政等 歐(門)	友宴	4	な
		(mg/kg)	(mg/kg)	本	光线线线 (四)	和新國股學	泰	本	样品测试结束 (四):	各标样的通讯等 表 (EE):	哈松回收率	献	金数	3046	30468-2P	谁啊	*	华版
-	野氨化英	<0.0013	<0.0013	命	919'0	123%	70%-130%	各	1	.1		1	-	QN	ND.	~	×30.5×	如
61	2.15	1100.0>	<0.0011	华	619'0	124%	70%-130%	黎	4	4	7	1	1	NO	ND	~	<30%	命
111	从中处	<0.0010	<0.0010	桑如	0.438	87.6%	70%-130%	参格	75	1	T	-	\	QV.	Ø	~	<30%	李令
*	1,1-二氢乙烷	<0,0012	<0.0012	如	0.629	126%	70%-130%	命	T	1	1	-	1	QN	Q.	*	<30%	命
v	1.2-二氯乙烷	<0,0013	<0.0013	如	0.633	127%	70%-130%	给令	+	1	7.	7	-	CIN.	Ð	~	<305>	华中
90	渡い州コー・	Ø100°0>	<0.0010	势争	0.485	940 066	70%-130%	令	7	.1	1	1	~	Q.	ND	-	<30%	华
1	高式-1,7一流乙基	<0,0013	<0.0013	如	0.536	96201	70%-130%	命	1		ī	1	7	QN	NO.	5	%05>	华
500	及大-1,2-二氧乙 箱	<0,0014	<0.0014	命	0.505	101%	70%-130%	华	7.	1	- '	~	~	QN	ND	~	<30%	如
0	二級甲花	<0,00(5	<0,00015	布	0.563	113%	70%-130%	华	10		,	~	~	2	QN.	~	30%	华仙
10	1,2一二號西旅	<0,00(1	<0,0011	命	0.415	83,1%	70%-130%	华和	. T	.1	1	1	^	Q.	Q.	-	30%	如
3	1.1.1.2-四氯乙	<0.0012	<0.0012	李	0.523	105%	70%-130%	奖化	1	1	1	~	-	Ñ.	ND	~	×30%	华
2	1,1,2,2-四氯乙	<0.0012	<0.0012	参格	0.369	73.8%	70%-130%	华	1	1	1	~	~	QV.	Q.	-	<30%	*
m	自動の客	<0.0014	<0.0014	今谷	0.537	107%	70%-130%	华如	1	1	1	1	1	Q.	ND	-	<30%	多谷

JTC-4-F-B001-C1

报告编号: 20221015H30468

质 控 报 告 (有机)

4								首衛衛	准确度试验(加标试验)	(4					4	4. 55 8.	1	
t.	教	1871	空台试验			空白加林试验				样品加新试验	紫浅器				黄斑反风器 (十行风景)	1111	印	
4	1,1,1-三氯乙烷	<0.0013	<0,0013	令	0.624	125%	70%130%	李	7	1	1	7	7	QN	ND	1	<30%	李蓉
5	1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0,0012	华	0.368	73.6%	70%-130%	物	4	1	+	1	7	ND	QN	1	<30%	黎春
16	三級乙基	<0.0012	<0,0012	华	0.620	124%	70%-130%	华	4	1	7	1	>	QN	ND	4	30%	李容
7	1,2,3-三泉两战	<0.0012	<0,0012	李	0.464	92.7%	70%-130%	線如	1	1	1	1	4	QN	QN	1	<30%	婚如
200	美乙族	<0.0010	<0.0010	华	0.429	85.9%	70%-130%	黎金	7	/	+	1	6	GN	QN	1	<30%	李
19	₩	<0.0019	<0.0019	华	0.536	107%	70%-130%	黎金	1	1	1	1	4	QN	QN	1	<30%	李
20	禄	<0.0012	<0.0012	华	0.506	101%	70%-130%	黎	1	+	1	,	-	QN	QN	7	<30%	命
12	1,2~二級業	<0.0015	<0.0015	华	0.463	92.6%	70%-130%	黎	1	+	3.	7	~	QN	ND	~	<30%	各
22	1,4一二系苯	<0.0015	<0.0015	华	0.457	91.5%	70%-130%	各	1	4	7	,	`	ND	QN	~	<30%	泰
23	₩,	<0.0012	<0.0012	布	0.574	115%	70%-130%	命	1	Ť	7	1	+	ND	QN	~	<30%	各
24	茶乙谷	<0.0011	<0.0011	华	0.575	115%	70%-130%	李	7	Ý	T	7	7	ND	QN	4	<30%	84
25	14	<0.0013	<0.0013	韓	209'0	121%	70%-130%	华	1	j	3	1	-	ND	ND	~	<30%	金金
26	西, 对一二甲烯	<0,0012	<0.0012	华	1.07	107%	70%-130%	参	1.	f	1	1	-	ND	QN	~	<30%	华仙
27	発すし発	<0,0012	<0.0012	李	0.542	108%	70%-130%	参	.1.	j.	1	~	~	2	QV.	4	<30%	各各

报告编号: 20221015H30468

								保供	資務度減難 (如标试验)	S						A treated	7	
安全	*	ফা	をはなる。			空自加林试器				再品加标流船	外说带				14 20 位 14 4		i	17
看拉托子:	·\$+ 20221203-9															П		
1			1						准确度试验						(由作本年) 由于专名的	传出社	7	
		21	安白戏师			空白加炸试路				群品加部武器	京武 巻				日本人		d d	
岭坡	李	**	6	故	全台放保量 (四):	; (git)	0.500	報	专资本籍心:	.7.	李鲁智等 (国):	1	李	-	平分样属号及测试结果(mg/kg)	製菓	4	戦
		(mg/kg)	(mg/kg)	命	测试结果 (四):	加标回收率	奏來	华北	林器测试结果 (IE):	者条样品通讯结 殊 (四):	加添回收率	表	华	30468-23	30468-23P	湖西	fr.	_
+	四氧化碳	<0.0013	<0.0013	会	0190	122%	%0E1-%0L	华如	,	t	1	1	~	QN	QN	-	<311%	华
ч	乳体	1100.0>	<0.0011	如	0.492	98.4%	70%-130%	李	1	7	7	1	7	QV.	Q.	\mathcal{U}	<30%	华令
49	京 中 記	0100:0>	0100.0≻	如	0.430	85.9%	70%-130%	李泰	4	3	-1-	1	~	Q.	ND	+	<30%	华台
च	1,1-二氧乙烷	<0.0012	<0,0012	如	0.510	102%	70%-130%	华金	1	T	,	1	1	g	GN	~	<30.9%	**
V)	1,2-二氧乙烷	<0,0013	<0,0013	安心	0.662	120%	70%-130%	如如	1	3	7	4	7	Ð.	NB	~	<30%	李
's	ハーニスント	<0.0016	<0.0010	如	0.434	%8'98	70%-130%	命	- t	.1	7.	1	~	QN	ND	~	<30%	华
7	而式-1,2-二氢乙 络	<0,0063	<0.0013	命	0.425	84,9%	70%-130%	旋仙	1	3	1	-	5	QN	Q.	~	<30%	金仙
00	及式-1,2-二氯乙 株	<0.0014	40'001 4	李	0.398	79.7%	70%-130%	海	,	1	-	~	~	QV	NB	^	430%	金金金
6	二元甲烷	<0,0015	<0,0015	李小	0.460	92.1%	70%-130%	如	1	1	1	~	~	ND	ND.	-	<30%	4000
10	1,2一元和西北	<0.0011	<0.0011	李	0.521	104%	7096-130%	40	1	1	/	1	-	SZ.	ND	~	<30%	李
1	1,1,1,2-四颗乙	<0.0012	<0.0012	各合	0.607	131%	7056-130%	如	1	7	1	1	~	g	Q.	~	<30%	哈格
12	1,1,2,2-四氢乙烷	<0.0012	<0.0012	合格	0.566	1139%	70%-130%	如如	1	7	1	~	~	QN	ND	>	\$05 \$0%	物物
5	年2派日	<0.0014	+100'0>	令格	0.558	112%	70%-130%	华金	1	1	1	-	~	g.	QN	-	SW0E>	40
1.4	44.40		and a			11111	Casalina	1						1	-		1000	44.4

报告编号: 20221015H30468

质 控报告(有机)

																		ĺ
								學學	准确度试验(加标试验)	(秦				*	(金竹女母) 金竹母母母	かかせん	(4)	
今	参数	el.	かり込む			空白和标试验	ju.			林品和标识图	每试验			ri I	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10.1.1	ì	
5	1,1,2-三氯乙烷	<0.0012	<0.0012	物	0.607	121%	70%-130%	命	1	1	1	,	1	QN	QN	1	<30%	各
91	東口様川	<0.0012	<0.0012	婚	0.475	%0.26	70%-130%	如	1	1	1	1	1	ND	ND	+	<30%	李
17	1,2,3-三氯丙烷	<0.0012	<0,0012	如	0.614	123%	70%-130%	各	1	1	1	1	1	ND	ND	-	<30%	かか
81	表こ条	0100'0>	<0.0010	命	0,389	77.8%	70%-130%	如	1	1	+	1	1	ND	ND	1	<30%	令格
16	**	6100'0>	<0.0019	命	0.452	90.4%	70%-130%	物	1	1	1	1	1	ND	ND	1	<30%	华
20	WE VOE	<0.0012	<0.0012	参	0.612	122%	70%-130%	华	1	,	+	1	1	QN	ND	4	<30%	徐令
17	1,2-二氧苯	<0.0015	<0.0015	华	919:0	123%	70%-130%	黎仙	1	1	,	1	1	QN	ND	-	<30%	命
22	1,4二聚苯	<0.0015	<0.0015	李	0.568	114%	70%-130%	金	1	1	1	1	1	QN	ND	-	<30%	命
23	22 ※	<0.0012	<0.0012	命	0.621	124%	70%-130%	如	1	1	1	1	1	QN	ND	-	<30%	操令
24	米乙基	1100'0>	1100.0⊳	参	0.603	121%	70%-130%	如		1	1	+	+	ND	ND	7	<30%	命
25	茶戶	<0.0013	<0.0013	李	809'0	122%	70%-130%	如	,	1	1	7	į.	ND	ND	1	<30%	参
36	回, 对一二甲烯	<0.0012	<0.0012	命	1.13	113%	70%-130%	命	1	1	1	1	1	ND	ND	1	<30%	命
27	我 中 一 教	<0.0012	<0.0012	令	0,564	113%	70%-130%	梅如	,	1	,	1	1	ND	QN	1	<30%	绘
1																		

_
(有机)
デ
如
拔
炒
原

							學學	演唱度试器 (布斯试验)	G					# C 6 6 2 8 5 1	0.00	-	
布本物類	6N	なら込む			空白加林武器				样品和标说图	5.说脸			Nº.	B OK WATER			
						半年发也	生有机	译发性有机物 (SVOCs)									
质差粒号; 20221206-22																	
		1						准确度试验						(由于以中) 由计划条件	學及時	2	
	ЬĄ	A			空白布标试验				年品加茶试验	海河縣				4 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	7		
奉奉	特本代育	46	*	空台和标量 (與)	(pg) :	5.00	報	智奈祥福心:	30468-1	本部各等 (五):	5,00	裁	平行祥稿号表謝 果(mg/kg)	详编号表测试结果(mg/kg)	农果	4	が
	(mg/kg)	(mg/kg)	金串	测试结果 (眶):	加标回故奉	奏奉	华	棒輪總武結果 (1度):	智術样智測或格 來 (題):	加黎田收奉	泰本	念 本	30468-1	30468-1P	福	*	本
基本	60.0>	60'0>	如	4.91	98.2%	60%-140%	各格	00'0	4.82	96.4%	60%-140%	华	Q.	QN	4	<40%	今格
推	- T.	1.0>	华	4.49	89.8%	60%-140%	泰	00'0	4.93	%9'86	60%-140%	安	Ð	ND	1	<40%	今終
2-新聯	<0.06	-0.06	如	4.96	99.3%	60%-140%	命命	0.00	5,34	107%	60%-140%	黎金	Ð	QN	1	<40%	今给
素并[a] 遊	9	0.0	如	4.50	%1 06	60%-140%	合格	00'0	5,34	964.01	60%-140%	华和	ND	QN	-	<40%>	命
案并[3] 这	6.1	—————————————————————————————————————	华	4.45	89.0%	60%-140%	多物	00'0	5,75	115%	60%-140%	华仙	Q	QN	1	<40%	谷谷
苯并[6] 炎蒿	<0.2	<0.2	华	3,75	74.9%	60%-140%	华华	000	5.76	115%	60%-140%	华	ND	QN.	-	<40%	华仙
苯并因炎	1.0>	40.1	华	4.22	84.3%	60%-140%	华和	00'0	5.04	%101	60%-140%	华	QN	QN	1	<40%	金
telil	<0.1	<0.1	如	4,82	96.3%	60%-140%	黎金	00'0	5,75	115%	60%-140%	如今	QN	QN	-	<40%	杂布
二条并[8, 1]卷	40.1	1.05	物	4,34	86.9%	60%-140%	今春	0.00	5,21	104%	60%-140%	布	QN	Q.	~	<40%	如
新并门,2,3-cd] 花	-0°1	1.02	幸命	4,11	82.1%	60%-140%	如	00.0	5,72	114%	60%-140%	操	ND	QN	1	<40%	命
NAS.	60'0>	€0.00	物	4.71	94.2%	60%-140%	突	00'0	4.87	97.4%	60%-140%	突如	ND	ND	1	<40%	如

报告编号: 20221015H30468

ı,	
(有机)	
40	
故	
蓉	
風	

1								4	A 25 th / A 42 25 th									Ī
								海湖,	准備反式 從 (即称政権)	0			1		(強於少古) 徐於母為韓	中午公司	2	
华姓	等命	tol.	经			空白加林试验				華站在恭道縣	等说整			5				
公林马	质校批号: 20221206-23												1					
									省福度试验						金拉安司女	出北北村	5	
-		\$M	極中或物			空台加标试器				华品本	品加你试验					20.00		
中	参数	10 47 10	40	**	(三) 學學是可必	: (Bit)	\$.00	黎	为称粹篇号:	30468-21	本部治养量 (四):	2.00	数	平谷本館- 米(三	平行样编号及测试结果(mg/kg)	女具	16	城
_		(mg/kg)	(ga/gm)	李	過貳結果 (収):	如於回收率	奏奉	年	本部通貨結果 (兩):	加标样品测试等 来 (ng):	加林四枚华	*	华	30468-21	30468-21P	福州	Ŕ.	李
-	而恭来	60.05	<0.0>	各	4.49	%8 68	60%-140%	各合	00'0	3,60	72.0%	60%-140%	李	ND	ND	1	<40%	如
14	林縣	9	<0.1	如	3,95	78,9%	60%-140%	命	00:00	3,62	72.5%	60%-140%	华令	ND	ND	~	<409%	华
(4)	2-氯酚	>0.06	>0.06	如	4.99	100%	60%-140%	华金	00'0	4,23	84.7%	60%-140%	**	ND	QN	1	<40%	各
4	約四本被	9	<0.1	华	424	84.8%	60%-140%	李	00'0	3.97	79.3%	60%-140%	命	ND	Q.	1	<40%	李泰
io	美井[国]花	5	1.0>	华	439	87.8%	60%-140%	如	0.00	3,83	76.6%	60%-140%	如	ND	ND	-	<40%	命
16.	末并[b] 奖惠	<0.2	<0.2	布	3,84	76.8%	60%-140%	埃如	00'0	3.81	76.2%	60%-140%	华	QN	ND	1	<40%	命
4	车并[k] 荧蒽	1.0	1,0⊳	如	3,92	78.4%	60%-140%	強如	00.0	3.74	74.8%	60%-140%	操	ND	Q.	1	<40%	命
ion.	West	40.1	9	梅	4,48	89.6%	60%-140%	如	0000	3.90	78.0%	60%-140%	华中	QN	QN	1	<40%	格
0	二葉井[6. 和惠	1'⊕	-0>	李华	4,39	87,8%	60%-140%	如今	0:00	4.03	80.6%	60%-140%	华	QN	ND	1	<40%	李
-01	菲并∐,2,3-od] 花	40.1	8	安全	4.06	81.3%	60%-140%	华	0,00	3.96	79.2%	60%-140%	如	g	QN	-	<40%	华
11.	ids	60'0>	40.09	华仙	5.09	102%	60%-140%	华令	00'0	3.63	72.6%	60%-140%	邻	QV.	ND	1	%ON>	参

质 控 报 告 (无机)

							學學學	成式些 (和标式	(由标试隆/有证标准物质试验)	E)				NA STATE	4.75457	-	
中世	李教		學也说得		李	有证格准衛展試驗	, ac		***	神奈川郎				新班及	音波 (大力) がか	-	
		1	,	1-	有任物质	李朱 (元章	被	加茶年報から	7	中 華 (5 (5):	1	椒椒	平行标编号 及测试检案(元量期)	f 统号 E (元量級)	8.7	40	分型音符
		1	1	42	製造権業 (元量類)	£	中本	本品施式 株果 (元):	替标样品题说结果 (11g):	加斯爾斯斯	举举	2000年	30468-24	30463-24P	2	ŧ.	4
-	护任	1	P	e.	7.06	7.01-7.11	製金	,	-		7	-	12	2.7	0,0	100	华布
		被抗性	***	10	有证物质	***	被	如於年報子:	7	(E) 计(E)	1	被	平松祥 在教徒降聚	平分学组号 认择表 (mg/L)	女型	6	40 AV
华世	4	(mg/L)	(mg/L)	全	東京事業 (田野/L)	(mg/L)	牵带	林島選供 特藻 (城):	か保存品制式結果 (Ag):	新 四級条	安安	李忠	30468-24	30468-24P	湖	ė.	
-	高量酸盐指数	<0,5	5.0>	幸辛	1,95	1,72-2.06	零命	9	1	1	1		2.7	3.6	1995	<20%	李布
			空台试路		本	有证标准物质试验	نم		Part .	加格法格				情密度试验	整 (平行误能)	(券)	
华安	专数	がない	**	報	有证物质	*	紫	-中郷世襲号	35334-138	五) 柳原县	2.00	報	平谷祥雄号 及阅试结果 (田川)	平分祥稿号 风格果 (田川)	な草	**	老
		(mg/L)	(mg/L)	车	测试格集 (mg/L)	(mg/L)	车	本品級次 を表(語):	· 与标样的通识情况 (PE) :	· 首宗 国教學	歌	黎	35334-138	3534-138P	W.	ķ.	#
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>0.004	400.004	特也	~	1		190'0	1,90	941,246	80%-120%	考か	ND	Ð	4	\$100°	黎和
			安白城縣		*	有证标准格质试验	del		具	有格或聯				植物度试验	形(中丹风格)	(会	
命世	李俊	がおける	4	*	有证标库	14/	禁	中國無線具	35334-138	音楽者(E	1 00	松松	平台样。及與此档案	平台群雄号 筑柱栗 (mg/L.)	女專	*	**
		(mg/L)	(Ll/gm)	车上	東北谷州(日本)(日本)(日本)(日本)	(mg/L)	李	年記載成 推発 (西):	布容库品商品结果 (IRE);	かかの	米	车章	35334-138	35334-138P	海	é K	李
-	氧化等	<0.05	<0.05	李泰	1	>	4	6,792	1.76	96.3%	80%-120%	婚	0.99	101	1,0%	SOM	华令
			立台次學		神	有益标准無廣武器	de		afte	如林滨鞋				辦室食品聯	峰(平朴试验)	(秦)	
如	**	学	46	神	有证物质	-466 Wild	被激	智存存在	35334-138	お称● (m g):	1.00	联	平行本及测试结果	辛行棒编号 及测试结果 (mg/L)	发早	10 4	蜂类
		(mg/L)	(L/gm)	市	製式体系 (mg/L)	(mg/L)	李	年初退場 (田):	かむ林島瀬政林県 (JE):	· 查看 一	水水	车	35334-138	3533±138P	明明	ŧ	命書
-	乳化粉	<0.004	400.05	幸福	-	4	4	0.038	0.886	X4.8%	80%-129%	黎梅	Œ	ND.	γ.	\$30%	安全

质 捡 报 告(无机)

空台试验			有证券	有证标准物质试验			36	各条以即				** 安度式柜	(操(平行误整)	(番)	
_	_	有证物质		ied wild	故	中部 華 報中	35334138	音楽者 (五二) (元) (元) (元)	1,00	報	4月1	平行将编号 及阅读结果 (mg/L)	本章	4	北京
(mg/L) 神参		製式等系 (mg/L)		(ng/L)	东	年品別法 核果 (四);	加标样品测试结果 (1g);		秦	金米	35334-138	35334-138P	Sil.	k k	事
400年	*	~		7	9	2.74	99'5	%8°45	80%-120%	李如	0.055	0.055	\$0.0	20%	如
安台北縣			有证券	有证标准物质试验			¥	命指式器				格雪虎坑整	(學(各种成業)	(事)	
		海	_	246 #6	姚	を新年期中	35334-138	当年 日 に 日 に 日 に 日 に 日 に 日 に 日 に 日 に 日 に 日	1.00	報	平 表別民姓男	平性群鎮号 及副政結果 (mg/L)	電影	9	松
(11271) 小中 電視器線		200	_	(LL/gm)	华作	斯尼·斯克 斯聚 (四):	か松祥島高田 (現):	· 加格 回收率	學	冬虫	35334-138	35334-138P	- 13 - 14	dr H	李
<0.00g 今45。	29	-	-	~	2	0.304	1,20	89.3%	80%-120%	如	(9.6)	0.610	0.0%	SW.	如如
安台北陸	H		有证券	有证标准物质试验			100	和非误检				精密度武器	(等(千斤式些)	(金)	
**	1	面描卷機		被	報	事業等を	35354-138	か称重 (車 ま):	3.00	城坡	中行人及遊ば婚	平台样館号及數式館要 (mg/L.)	女母	å	単
(mg/L) 中帝 (mg/L)		55		(mg/L)	金米	年初進兵 林瀬 (国) ::	和称群品組織結果 (NE) :		華	布庫	35334-138	35334-138P	旗	W-	李
學學 \$00℃	势	~		~	>	0.032	(95	36.06	60%-140%	24	ON	N.	~	20%	李华
松白波樂		1	有证格	有证标准物廣放縣			编	都有可能				特密度试验	(秦(年行道验)	(事)	
		*	_	**	整	音奏なる中:	35334-138	4 (n	5,00	樂者	平行样及遊玩結果	平台样编号 民体是 (mg/L)	友專	4	教
(mg/L) 中价 (mg/L)		45		(mg/L)	华	権品副式 結果 (四):	全部移動通貨等級 (AE) ::	· 加斯斯 · 四次學	歌	全 北	35334-138	35334-138P	旗棚	k:	李
4) 025	煌	-4			7	25.6	30.1	91.4%	80%-120%	望如	1150	0.500	33%	1500%	86
空台流聲			林宣布	有证标准物质试验			4	如你说你				林客度识验	(學(子作成學)	(秦)	
		有指指語	100	46	城坡	有前样指导:	-	を (で	4.00	被	平行祥及刘武结果	平行祥結号 武林表 (mg/L)	海岸	4	24
· 中本 (T/mu)		100 PM	製造格系 (mg/L)	(mg/L)	车	本品組貨 格表 (両):	如称棒箱囤英络柴 (PE):		泰	金岩	30468-24	36468-24P	궦	ķ	崇
-0.007 S-MS	2	-		7	3	0 000	3.50	87.5%	80%-12/9%	杂	23.1	811	0.2%	220Ayr	0
<0.0.0\s	12	-	-	77	71	0000	3.96	PRC CPN	60%-T4I/7's	松合	820	1000	0.14	≥308	李如

TC-4-T-8001-C1

报告编号: 20221015H30468

质控报告(无机)

			女台京器		He:	在江林省物成政縣	de		華	台条其母				精密度其餘	海(中行设置)	(in	
	*	御仏林系	and and	45	有证物质	nd.	業	古荷森館中	30468-24	三) 新海湖	2.00	世	平行祥 及测试结果	平作样编号 英结果 (mg/L)	電型	,	報
		(mg/L)	(mg/L)	中	組成権条 (mg/L)	(mg/L)	辛	華 報 本 (四) :	者務都站施武指編 : (四):	加松	香香	华生	30468-24	30468-241	蝴--------------------------------------	nt de	命庫
	464	E10.0>	<0.905	*	6		1	0.141	1,80	83,1%	A0%-120%-	杂	QV.	2	1	7.05	华和
-			から近路		作	有证标准物质误整	44		李	如你以你		h		精密度运管	(華 (本行政學)	(祖)	
李安	**	城市	-iej-	林	お存む	**	世	中部本部中	30468-24	当作者 (三年):	10.0	城	平行群 及测试结果	平行弊補号 政結果 (mg/L)	安幕	4	報
_		(mg/L)	(mg/L)	李	(mg/L)	(mg/L)	李	林田組成 格莱 (語) 1	か称样高規範結果 4 (同) ‡	加炸回放車	奏奏	参出	34468-24	30468-24P	예	ķ:	华本
5	网络子类型沿位	<0.05	20.05	李令	1	4.	4.	1,53	8.01	93.246	NP%-120%	等令	ND	Ŕ	,	W025	如
-			安田北西		梅	有证标准标准试验	4		and a	柳河縣县				精獨良近岩	是 (平行氏器)	(a)	
中	李	地位	4	W Z	加斯斯斯	200 100	12	音術な語や	30468-24	神林樹 (m) (m)	1.00	拔坡	平於祥	平於華麗寺 英格殊 (mg/L)	本	4	林
		(mg/L)	(mg/L)	左	通式結果(四元)	(mg/L)	辛志	本品組织 法外(国)	加标样品则试结束 t (E);	古典を国際を	李峰	命出	30468-24	30468-24P	鄉	is Ar	李
	标龙野	<0.0003	£0000'0>	24.5	1	7		0,023	0.888	85,6%	80%-120%	华	ND	9		100	被如
-			安白政路		准确度试驗	准确度试验(如标试验/有证标准的 试验)	证标准的看		等最	加格试验				排客民共產	是(牛什式器)	(個)	
宇安	**	1	奉	禁	有证物质	46	報	古作年間や1	7	中 神 幸 年 : (2)	1	城	平行群及遊出出来	平行群騎号 減結果 (mg/L)	相对	10	6 8
_		(mg/L)	(mg/L)	命水	测式结果 (mmol/L)	(mmol/L)	全 华	年記述法 古來 (四)	有你样品测试结果 + (1g);		歌	幸	30468-24	30468-24P	出	de de	1 × × 1
_	為程度	0	S	李句	137	1.51-1.67	幸华	1	1	9	8	~	205	207	0.2%	1209h	學學
-			空台政隆		海州度武師	(治療以物/有证於准数 以物)	证标准物质	let.	**	和桥域影				精響度減難	章 (平行武皇	(事)	
安安	参数	無法体源	*	報	右背给商	WK.	整	古代年数が、	6	4) 子学中 (8) :	1	林林	平行样编号 见测试柱表(NT	#報号 R (NTU)	女等	*	会理解会
_		(UIN)	(ULN)	李本	(NTU)	(NTI)	华华	非明显说 智聚 (四)	か発祥る選引は発 : (国):	古松本国教學	景本	幸华	30468-24	30468-24P	福斯	å K	
	海底	<0.3	<0,3	李禄	8.06	956-1042	安全	~	s	7	7.	-	8.4	8.4	0.09%	-2/W/6	李和

报告编号: 20221015H30468

质 控 报 告(无机)

_			空台试验		省省及武器	清晰度试验(如标识验/有证标准物质设施)	五条等者		でき	和林林林				精密度试验	(學年年出版)	(4)	
中世	*	遊武衛	**	雑帐	有证物质		報	方本本様子:	4	か称者 (p g):	1	紫紫	奉行	本行标编号 及测试结果(度)	友果	3	400
-		(A)	3	泰	(東)	** (度)	李水	养部通误 核果 (jig) ::	和标样品测试结果 (Jig):	古松田政平	亲	会な	30468-24	30468-24P	御屋	N. F	2000年中年
	色度	. 7	. 1	1	1	4	4	7	4	7	2		25	55	10 D%	<200%	今份
														A 检验号:	南拉敦号: M-SA221206-7	17	
-			- Ardi				准确度	确度试验 (加张试)	(加班试整/有证标准物质试验)	(4)							
-			砂白成形		極	有证标准物质试验			A. A.	如标试验				施服及其與	(金百年十) 施	金	
中女	*	幹 郑 聚	interest	拔	奈洛物质测	_	禁	智術幸福のこ	BS-SA221206-7	お称者 (m (m)::	2.50	戦	中程在2十	平台样编号及测试结果 (mg/L)		2	1
		(mg/L)	(mg/L)	赤	英维素 (mg/L)	及元階 (mg/L)	李	本品施設 結果 (同):	各有本的並供 (共2):	智術學	泰库	华米	30468-27	30468-27P	神	W.	· · · · ·
_	44	<0.00012	<0.00012	操命	1	9	-5	0.00	2.93	117%	80%-120%	幸仙	0.0354	0,0338	13%	<20%	\$4.6°
, ca	ä	<0.00005	<0,00005	如	~	~	7	0.00	2.49	99.4%	80%-120%	会会	Q	QV	7"	<20%	*
rij.	E	800000°0>	<0.00008	黎小	7	7	,	0.00	263	105%	80%-120%	***	0.00343	0.00345	0.3%	~20%	会会
4	极	<0.00009	<0.00009	华仙	T	~	/	0.00	2.50	%8'66	80%-120%	华台	0,00148	0.00144	1.4%	<20%	李修
i.	#	<0.00067	<0.00067	华	1	~	7	0.00	2.67	107%	80%-120%	李如	Ø	S	1	<20%	李李
40	ø	<0.00041	<0.00041	李	-	7	0	0.00	2.84	1149%	80%-120%	各格	0,00199	0,00219	4.8%	20%	8.0
														原检抗导	原检检号: N-SA221206-7	1-1	
-							受 事 失	有度武隆 (加张茂)	(布察武衛/有指称准衛展武物)	(4				4 4	1 1 1 1 1 1	-	
_			海河 中 河 河 河		梅	有证标准物质试验	3.		1000	學術就學				新春花草	能效所支持(十二文的)	in .	
命始	春夜	2000年	100	**	原海州海南	标准备屋 接	禁	· 中華本華県	BS-SA221206-7	お称量 (p	25.0	紫紫	中部草部中	平行桿貓多及測試結果 (mg/L)	1	4	1
		(mg/L)	(mg/L)	南市	式结束 (mg/L)		布表	群岛巡视 精荣 (周):	を存在的選択結果 (pg):	音楽を国教師	*	金太	30468-27	30468-27P	4 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	¥.	40000000000000000000000000000000000000
-	*	<0.03	<0.05	突分	,	9	-	0000	25.7	103%	80%-120%	操体	600	60.0	0.05%	×20%	24

报告编号: 20221015H30468

质 控报告(无机)

										用物就与	原故執号: M-SA221206-7	2-1	
ı			茶桶原以時		(布奈以卷/有证标准物质试验)	Q				4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	-	
140	有证标准物质试验	6.质试验			***	智棒拔聯				() () ()	医旁风风器 (十六人四)	(H)	
标准物质测	*		紫	者你存稿告:	BS-SA221206-7	お本書 (II 2):	2.50	禁	平谷華籍中	平行桿錦号及過或結果 (mg/L)	4	4	3 8
武然栗 (mg/L)	原范围 (mg/L)		命录	奔島劉戎 森聚 (扇):	合香样配通訊結構 (Hg):	者恭四次奉	*	金魚	30468-27	30468-27P	対策に対	ik K	F 1
			1	00.0	2.36	94,3%	80%-120%	李	Q	Ð	7	<20%	44
										质粒批学	度控批号: NI-SA221206-7	2-9	
			海塘廣道縣		(如标试题/有证标准物质试验)	(4)				4	6000	4	
有证券	央	有证标准物质试验			the state of the s	和縣武縣				新姓	医性风风机 计二元电池	i i	
家	40	标准物质液	城拉	音楽林館のこ	BS-SA221206-7	加格量 (μ g):	0.09	報報	平行祥慧号 (E)	平行祥编号及测试结束 (mg/L)	0 47 91-15	4	400
以称来 (mg/L) (m	두 말		辛米	群島劉政 結聚 (昭):	加标样品阅读结果 (现);	香椒	泰	李	30468-27	30468-27P	N Car	k K	6
_	-	-	1	00'0	6'65	966.66	80%-120%	华仙	48.3	45.8	2.7%	<20%	李令
	1									角控批号	看检妆号: M-SA221206-7	2-9	
			市場度试验		(加林武隆/有证标准物质试验)	(a				200	(Water of the Contract of the	1.48	
有证标准	40	有证标准物质试验			And	如林诚整				4	Na II II was	,	
	类	标准物质浓	戦	智恭祥雄子:	BS-SA221206-7	か称量 (m B):	25.0	紫	中海草油中(三)	平台样编号及通误结果 (mg/L)	1 67 4 m	4	20 at 20 at
以 (mg/L)	及花園 (mg/L.)		金出	本部建筑 結果 (元):	音術禁能差別 (四):	智衛田政學	泰	年本	30468-27	30468-27P	村 男 写 表	4	*
		*	4	00'0	23.8	95.2%	80%-120%	华心	0.48	0.48	0.0%	<20%	李徐

盾 控 报 告(无机)

_			3,000				海绵族	武器 (和标式	1度试验(如格试验/有证标准物质试验)	(3				1	A COLORA VIEW ON WAY	3	
		irli	いちは		有	有证标准物质试验	1921		100 4	和學院聯				新田東	A CITY W) B	
华安	李	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	**	報	等海塘廣瀬		報	智術存储場:	× .	加格量 (pg g):	10	林	平作样编号 (mg	平行样编号及测试结果 (mg/L)	2000	7. 10	4
		(mg/L)	(mg/L)	华东	风格系 (用g/L)	度是用 (mg/L)	#	样品模式 结果 (规):	告标样品制试结果 (1g):	有物理技术	恭奉	华	30468-28	30468-28P	N E S	ķ	E
_	**	<0.00004	<0.00064	命	0,0120	0,0111-0,0131	幸命	-	-	9	35	4	0.00007	0.00007	0.0%	<20%	幸中

报告编号: 20221015H30468

质 控 报 告(有机)	海塘改试验(加林试验)	空白护棒试验	群发性有机物 (VOCs)		治确度试验	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4.00 结果 加格样编号: 35335-32 样品加格量 4.00 结果 (HB/L) 相对 由本	加格回收率 要求 净价 祥品测试结果 加标样品测试结果 加林回收率 要求 净价 35335-32 35335-32 4基 (HB): (HB):	109% 80%-120% 合格 0.00 4.42 110% 60%-130% 合格 ND ND / <30% 合格	108% 80%-120% 合格 0.00 4.43 111% 60%-130% 合格 ND ND / <30% 合格	114% 80%-120% 合格 0.00 4.68 117% 60%-130% 合格 ND ND / <30% 合格	
检报	冷鸡皮试验(如柏	空白加桥试验	挥发性有机物 (VOCs)		治療後道器	空白加林战器	4.00 特米	加棕圆收率 要求 评价	80%-120% 会緣	80%-120% 合格	80%-120% 全格	
								平分 過点結果 (四):	令格 4.34	合格 4.33	会格 4.56	
		空白试验				空白減器		测试结系(Hg/L) g/L)	<1.5 <1.5	4.14	<1.4	
		华安教		核杜号: 20221207-2			48	-8	1 四氧化碳	2 熟份 (三級甲 統)	**	

检验检测机构 资质认定证书附表



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。

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太洲科技金融城

第498页共 1127页

	类别产) ^{NE} HIL	/项目/参数	依据的标准(方法)名称	mer deal over Leaf	钱刨
种垫	品/项目 /参数)	序号	名称	_ 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	196.003
			-	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		护项
		206.83	热冲击	市和明热冲击性的标验方法 BS EN 1183-1997 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 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 生活饮用水标准检验方法 應官性状別物理指标 铂-钴标准比		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
				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
		207,1	色度	生活饮用水标准检验方法 於旨性状和物理指标 铂-结标准比 色法 GB/T 5750.4-2006		无
				生活 CBCT-5730.4-2006 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 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 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		无
				生活饮用水标准检验方法感冒 性状和物理指标 散射法 GB/T 5750 4-2006		无
		207,2	浑独度	5750.4-2006 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 嗅气和等床法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750 4-2006 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		无
		207.3	臭和味	生古饮用水标准检验方法感冒性状和物理指标嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	pro I	无
				生状和物理指标 學 (和 安 來 法 GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 越官 性状和物型指标 學 气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 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	1.00	无
				V-D/ 1, 37,30,4-2000		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	200	无
				GB/T 5750.4-2006 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 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺性 医乳腺		充
		207.5	pH值	GB/T 5750.4-2006 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
			-5134	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 越官 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 性状和物理指标了.二胺四乙酸	ALA, T	无
		207,6	总硬度	一執適定法 CB/T 5750.4-2006 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 一執適定法 GB/T 5750.4-2006		元
				生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠流定法 GB/T.5750.4-2006		无

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

	类别(产	P ^{tot} A	4/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	Des diagrams (Ad	554 mil
5	品/项目 /参数)	序号	名称	及编号(含年号)	限制范围	说明
		10	-	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
		207.7	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 4-氨基安替吡 啉三每甲烷类取分光光度法		无
		207.8	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感冒 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	- 50	无
				GB/T 5750.4-2006 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
				GB/T 5750 4-2006 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
		207.9	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 方法 GB/T 5750 4-2006		无
			2 10 10	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	1	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	(a-1), (1),	无
		207.10	似化物	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 GB/T 5750.5-2006		无
		2	P	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
		207,11	硫化物	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 CB/T 5750.5-2006		死
				生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T 5750.5—2006	KAY.	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 5750.5-2008		先

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

- m	类别(产	严品。	/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	阿利贝利	394 (01)
E ():	品/项目 /参数)	序号	名称	」依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说則
				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
			a. 5 - 5	非金属指标纳氏试剂分光光度 法 GB/T 5750.5-2006 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 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 生活饮用水标准检验方分光光度 法 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准复照合分光光度 法 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准数方分光光度 法 GB/T 5750.5-2006 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 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		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
ı		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
				5750.6-2006		无
		207,14	मेंक	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 氢化物原子荧光法 CB/T		无
ĺ				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 生活饮用水标准检验方法金属		光
				1月例。至1代初期于火元公 GD/1		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 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		无
				5750.6-2006	74	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
		207.16	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		先
				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	1,9	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
		207.17	六价格	生活饮用水标准检验方法 金属 指标 二苯磺酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006		无
			4	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		光
				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 生活饮用水标准检验方法金属		无
		207.18	100	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		先

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

	/参数)	产品户	项目/参数	佐椒的标准 (方法) 多称	Wa sai At III	1584 etc.)
7-13		序号	名称	佐树的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				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		左
				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 GR/T 5750.7-2006		无
			1			无
		207.20	甲醛	生活以用小标准低短力估销每 副产物指标 4-氨基-3-联氨-5-巯 基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光 光度法 GB/T 5750.10—2006 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-巯 基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光 光度法 GB/T 5750.10—2006		无
				副产物指标 4 氨基-3-联氨-5-巯 基-1.2.4-三氮杂茂(AHMT)分光		无
				光度法 GB/T 5750.10-2006 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
		207,21	游陶銀	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 GR/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法消毒		无
		207.22 总领	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 生活饮用水标准检验方法 消毒		无	
			至高、大川小林市位類方法。		无	
	ALAE MARTIN			非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机		无
07	生活饮用	207.23	硫酸盐	非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机		无
				非金属指标 离子色谱法 GB/F 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机		无
				非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机		无
		207,24	氣化物	非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机		无
				非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机 北全层长标 离子色谱法 CB/T	100	无
		207.25	氟化物	非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 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		元
		EUI.63	34V117410	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		无

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页此 1127页

	类别(产	jee i	品/项目/参数	13-101Ab 1-40-1-4-56 by Artis		
14	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		1	100	作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
		207.26	硝酸盐(硝酸盐氮)	5750.5 - 2006 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 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006		无
		207,27	亚佩酸盐	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 生活饮用水标准检验方法 消毒		龙
		207,28	刷产物指标 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	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	of h	无	
		207.29	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒 剂指标 高子色谱法 GB/T	GAT.	无
				5750.11—2006 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	200	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
		207.30	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	16	无
			Del	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 比色法 GB/T		无
			1.1.7	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 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
		207.31	佰	生活饮川水标准检验方法金属 指标 无火焰原子吸收分光光度		无
			C. 170 L.	生活饮用水标准检验方法 金属指标 尤火焰原子吸收分光光度	15	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 GR/T 5750 6-2006 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 生活饮用水标准检验方法金属 作标原子吸收分光光度法 CB/T 5750.6-2006	GUL Y	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		无
				GB/T 5750.6-2006 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

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年共 1127页

	类別(产 品/项目	产品/5	页目/参数	(皮肤的标准(方法) 名称	dry and the little	255 (01)
号	品/项目 /参数)	序号	名称	── 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
				生活饮用水标准检验方法 金属 指标 原子吸收分光光度法 GR/T 5750 6-2006		无
		207.33	税	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
			9	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
				指标原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 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 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 生活饮用水标准检验方法 金属 指标原子吸收分光光度法		无
		207.34	制	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 生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法		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 CB/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 医B/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属 生活饮用水标准检验方法 金属 指标原子吸收分光光度法		无
		207.35	锌	生估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		光
				指标 原子吸收分光光度法		无
				GB/T 5750.6-2006 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
		207.36	镉	生店饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度 注 GB/T 5750.6-2006	10.1	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	1	无
				在 GB/T 5750.6-2006 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 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 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		羌
		207.37	铅	指标 无火焰原子吸收分光光度	73	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		无
		207,38	银	法 GB/T 5750.6-2006 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
			100	A 能控用水炭准粉齡有准 经属	100	光
				指标 无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750 6-2006 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	/SJN,T	无
		207.39	钼	生活跃用水标准恒短方法 亚周 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

证书编号: 170020122837

地址: 红苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第504页片 1127页

	类别(产 品/项目	jee s	1/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明
好	/参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	MEDITE I H	06-41
		1.7	T. 18	生活饮用水标准检验方法金属度 法 GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法光度 医牙 5750.6-2006 生活饮用水标准检验收分光金 金度 在 5750.6-2006 生活标无火焰原子5750.6-2006 生指标无火焰原子5750.6-2006 生指标无火焰原子5750.6-2006 生指标无火焰原子5750.6-2006 生指标无火焰原子5750.6-2006 生活饮用水棉原子吸收分光光 GB/T 5750.6-2006 金属 法 GB/T 5750.6-2006 金属 经 GB/T 5750.6-2006 金属 经 GB/T 5750.6-2006 金属 经 GB/T 5750.6-2006 金属 经 GB/T 5750.6-2006 金属 GB/T 5750 GB/T		无
		207.40	架	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
ı			4	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/F 5750.6-2006		无
		207.41	铍	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		光
		207.42 包	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
			银、铝、砷、钡、 银、硼、钙、镉、	法 GB/T 5750.6-2006 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 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 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		无
		207.43	结,係、铜、铁、 钾、锂、镁、锰、 铜、镍、铅、	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750 6-2006		无
			银被结种伯统、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明、 证明	GR/T 5750.6-2006 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 GR/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 农药		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-	VV. L-VVVV BAIN	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	六六、7-六六六、8-六六	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	六六、γ-六六六、8-六六 六	
			1	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	28	
		207.45	海海湾	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	福澤, p,p'-鴻澗澗, p,p'-鴻澗 注	九
			Carried Land	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 - 商商伊, o.p - 濱 商澤, p.p - 高廣瀬, p.p - 濱濱	无

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

	美州(产	产品	小项目/参数	依据的标准 (方法) 名称。	VII 45 0/10	说明	
(-G)	类別(产品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	0691	
				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	1517世 1/2	无	
		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	1	无	
				生活饮用水标准检验方法 有机物指标吹脱捕集/气机色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006	が、 が、 次 :	无	
ī				100	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	具用方法A	无
		208.1	碳、硫	方法) GB/T 20123-2006 钢铁 总碳硫含量的测定 高频层 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 高频息应护燃烧后红外吸收法 (常规方法) GB/T 20123-2006	只用方法A	无	
			1100	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	只侧酸溶硅	无	
.60	金属及其	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		龙	
208	合金			钢铁酸溶硅和全硅含量的测定	只测暖溶硅	无	
		208.3	硅、锰、磷、镍、 铬、钼、铜、钒、 钴、钛、铝	GB/T 223.5-2008 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	

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页县 1127页

把加	: 4.办省办	於州中美中	区吴中大道1368号东	人 御科技並酰城		第1047页具 1
	类别(产 品/项目	J ^{rec})	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	Net And Advisor	Mi Hill
14	局/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		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	殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC		护项
		415.17	绝缘材料的耐非正 富热、耐燃和耐电 痕化	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 像标识和附加用浮防开关的转		护"项
		415.18	防锈	殊要求 GB/T 16915.7-2017IEC 60669-2-6:2012 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
1				环境		
				水质水温的测定温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	-11	无
		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期倒 温度计测定法 GB/T 13195-1991		无
				水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T16489-1996		光
		710 n	res (le Mes	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 16489-1996	17	无
		416.2	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T16489-1996		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	扩顶
				水质色度的测定 GB/T 11903- 1989		无
		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
		ATP A	磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ669-2013		4 "项
		416.4	制導門文 后止	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ669-2013		扩项

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

	类别(产	redt/	项目/参数	按据的标准 (5 h) 发花		
行	品/项目 /参数)	序号	名称	─ 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		13		《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		无
		1		3.3.7 (3) 《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)		龙
				3.3.7 (3) 《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
				《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 《水和废水监测分析方法》		无
		416.5	嗅和味	(第四版增补版) 义子描述法 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	-97	
		416.6	pH值	水质pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		护项
		(5)		《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		21
		17		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	KAJ	
				水质pH 值的測定 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

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

	类别(产	产品	/项目/参数	佐椒的标准 (方法) 名称	m v dadasta ma	334 mm	
号	品/项目 - /参数)	序号	名称	医格的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明	
		7.7	-	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		无	
			- OF	《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			
		2400	NA side	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019			
		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		尤	
				水质 独度的测定 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 境保护总量 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 环境保护员员 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 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 电导率仪法 国家 环境增补版) 电导率仪法 国家		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	
				水质溶解氧的测定 电化学探头 法 HJ 506-2009	201	无	
		416.9	416.9	16.9 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 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		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	
		416.11	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	NO. I	无	
		10 de 10	A 11 m	水质 全盘量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		光	
		416.12	全盐量	水质全量量的测定重量法 HJ/T 51-1999		无	

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

	美别厅	76: 開	/项目/参数	佐堰的标准 / 方注\ 名称	and at a 2 16 444	VV
导	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
				水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999		无
١			COST VI	《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		光
		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 《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 《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版) 0000年		无
١				《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 法国家环境保护总量2002年		无
		416.14	碱度	四版增补版) 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局 2002年 《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 国家环境保护总量 2002年		无
				水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		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 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		无
		416.16	高锰酸盐指数 (CODmn)	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 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 14J 828-2017		无
		416.17	化学需氧量 (CODer)	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 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
		416.18	五日生化需氧量 (BOD _{5ub>)}	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
			1000	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009		无
		449.00	9-1 La Ma	水质 石油类的测定 紫外分光光 度法 (试行) HJ 970-2018		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

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

	类别() ^在	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	mer deal and the land	94401
号	局/项目 /参数)	序号	名称	及编号 (含年号)	限制范围	说明
		10		水质 石油类和动植物油类的侧 定 红外分光光度法 HJ 637- 2018		无
			-751	水质石油类和动植物油类的测 定红外分光光度法 HJ 637-		无
				2018 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 FIJ 637- 2018		无
				水质 石油类的测定 紫外分光光 度法(试行) HJ 970-2018		无
				水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637- 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 FJ 637- 2018		无
				水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法 GB/T 11893-1989		光
		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		尤
				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
		416.22	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 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009		无
		416.23	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009		充
				水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 535-2009		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
		416,24	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
		410.00	66 ANT 114 AM	水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法 FIJ 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

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

	类别(产	L.	品/项目/参数	佐据的标准(方法) 多称	Per del del 100	Maria
7.45	品/項目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	報制范围	说明
		1.7		水质 氰化物的測定容量法和分 光光度法 HJ 484-2009	只用第二法: 分光光度法	无
			- 10 Y	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法 HJ 503-2009		先
		416.26	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 阴离子表而活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494- 1987		无
		416,27	例离子表面活性剂	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/T7494- 1987		无
				水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光 光度法 HJ 601-2011		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 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法 GB/T 7467-1987	ALC: Y	无
		416,29	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		光
				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 总络的测定 GB/T 7466- 1987	只用第一法: 分光光度法	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 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
		416.31	游离氣(游离余氣)	水质 游离氯和总氯的测定		无
		6-1	10000	水质 游离氯和总氯的测定 N.N-二乙基-1.4-苯二胺分光光		无
				度法 HJ 586-2010 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光 度注 HJ 586-2010		元
		416.32	总氯(总余氯)	度法 HJ 586-2010 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

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

ESSIT	11-20/11/2	Voir (H-Sychus)	区关中大追1368亏朱	从1971年及亚南州		到1053页共 11
养 号·	类别(产 品/项目	P ^{ice} A	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说则
	/参数)	序号	名称	及编号(含年号)	TANTION .	70.77
				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
			E TOV	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、4-氯苯胺、4-氯苯胺、4-氯苯胺、4-氯基苯胺、2-氯基胺、3,4-氯基胺、4,5-二氯基胺、4-氯-2-酮基苯胺、2-氯-4-酮基苯胺、2-氯-4-酮基苯胺、2-氯-4-酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基苯胺、2,4-二酮基基苯胺、2,4-二酮基基基胺、2,4-二酮基基基	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		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
		416.34	5	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-氯基苯胺、3-氯基胺、3-4。二氯苯胺、3-4。二氯苯胺、3-4。3-4。3-4。4-4。4-4。4-4。4-4。4-4。4-4。4-4。	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	и принца	无
			- 1000	水质 氯化物的测定 离子选择电 极法 GB/T 7484-1987		无
			新化物 (頻离子	水质 氟化物的测定 离子选择电 极法 GB/T 7484-1987	1	无
				水质 氯化物的测定 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

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页其 1127页

	类别产		品/项目/参数	依据的标准(方法) 名称	TWO AND ART LET	564 601
号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		1.3		水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法 (试行) HJ/T 346-2007		无
			A 75 A	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 硫酸盐的测定 铬酸钡分光 光度法 (试行) HJ/T 342-2007		无
	- 11	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 氯化物的測定 硝酸银滴定 法 GB/T 11896-1989		无
1		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 亚硝酸盐氮的测定分光光 度法 GB/T 7493-1987		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
1				水质 亚硝酸盐氮的测定分光光 度法 GB/T 7493-1987		无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的侧 定原子荧光法 HJ 694-2014		无
	1	416.39	锑	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
			C EN	水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 694-2014	300	尤
		416,41	रुष	水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 694-2014	ALC: N	无
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 694-2014		无
		416.42	础	水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 694-2014		无

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

Internal	THE SAL PERSON	ded also No. 1 a	人关中人坦1308万米	5.4 [5] 1 7.02 (0.10-70)		第1055页其 1
	类别()产	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称	frei Andrete Ind	挽明
号	品/頭口 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	0691
				水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 694-2014		无
			- 75-17	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014		无
			189	水质汞、砷、硒、铋、锑的测 定原子荧光法 HJ 594-2014		无
		416.43	兼	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		尤
116	水和废水		8	水质 硝基苯类化合物的测定 气 相色谱-质谱法 HJ 716-2014	、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	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、阿-硝基甲苯、对-硝基甲苯、阿-硝基聚苯、阿-二硝基聚、阿-二硝基聚、阿-二硝基聚、阿-二硝基甲苯、2.4-二硝基甲苯、2.4-二硝基甲苯、基甲苯、阿-二硝基甲苯、阿-二硝基甲苯、阿-硝基甲基	
				The State Holes II A Market Holes	班片何葉 郊 鸡其饲姜	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、1,2,4-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、1,2,2,3,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1,4-1	

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页其 1127页

	类别(产 品/项目	产品	/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	His del ser ind	594 014
号	高/项目/参数)	序号	名称	及编号 (含年号)	限制范围	说明
				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、1,2,4-三氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,3,4-双氯苯、1,2,2,4-双氯、4-氯,4-氯,4-氯,4-氯,4-氯,4-氯,4-氯,4-双。1,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2	
				水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气机色谱-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、 、一种二二、	无
		4		水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 715-2014	共18項	无
		416.46	多氯联苯	水质 多氯联苯的测定 气相色谱 -质谱法 HJ715-2014	2.2 3.4.4 5.5 - 小銀版本PCB 13/5 2.2 3.4.4 5.5 - 小銀販業PCB 180- 2.3.3 4.4 5.5 - 小銀販業PCB 180- 2.3.3 4.4 5.5 - 小銀販業PCB 180- 2.2 4.5 5 - 石銀販業PCB 28- 2.2 4.5 5 - 石銀販業PCB 101- 3.4 5 - 四銀販業PCB 101- 3.4 5 - 四銀販業PCB 101- 3.4 5 - 四銀販業PCB 101- 3.4 5 - 五銀販業PCB 101- 3.3 4.4 5 - 五銀販業PCB 104- 2.2 3.4.4 5 - 五銀販業PCB 105- 2.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 183- 2.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 167- 2.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 189- 3.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 189- 3.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 189- 3.3 4.4 5.5 - 六銀販業PCB 189- 2.3 3.4 5.5 - 一銀販業PCB 189- 2.3 3.4 4 5.5 - 一銀販業PCB 189- 2.3 3.4 4 5.5 - 一銀販業PCB 189- 2.3 3.4 4 5.5 - 土銀町業PCB 189- 2.3 3.4 4 5.5 - 土銀町業PCB 189- 2.3 3.4 4 5.5 - 土銀町業PCB 189-	无

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

	SK-QH / 500	j'a: 51	小项目/参数	Caracinatana		
号	类别(j ^空 品/项[] /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 HJ715-2014	共18項, 2.4.4 - 三領東華PCB 28.	无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、CI ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ >Sup>- 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、HR SO ₄ ²⁻ 、Br SO ₄ ²⁻ Br SO ₄ ²⁻ Br		无
		416.47	氟离子	水质 无机阴离子 (F ^{- } 、 Cl ^{- NO₂^{- }、 Br^{- }、 NO₃^{- }、 PO₄^{3- }、 SO₃^{2- }、 SO₄^{2- }、 SO₄^{2- }) 的測定 离子色谱法 H184-2016}		无
		Ć		水质 无机阴离子 (F ^{- } 、CI ⁻ 、 NO ₂ ^{- } 、Br ⁻ 、 NO ₃ ^{- } 、 PO ₄ ^{3- } 、 SO ₃ ^{2- } 、 SO ₄ ^{2- } 、 SO ₄ ^{2- })的測定 离子色谱法 HI 84-2016		无
		416.48	硝酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³ 、SO ₃ ² 、SO ₄ ² 、SO ₄ ² 、BO ₄ ² 、SO ₄ ² 、SO ₄ ² 、Bub>4 ² 、Bub>4 ²)的測定 离子色谱法		无

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

(a) b a	类別(产品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法) 夕称	pu surateria	526 1016
學		序号	名称	上 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
			a Parl	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 NO _{2- 、 Br⁻ NO₃⁻ PO₄³⁻ SO₃²⁻ SO₄²⁻ SO₄²⁻ 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、 SO_{4、 SO₄²、 SO₄²) SO₄²)}}		无
				HI 84-2016 水质无机削离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ PO ₄ ³ 、 SO ₃ ² 、 SO ₃ ² 、 SO ₄ ² 、 BO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 BO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 BO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 SO ₄ ²		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 ₃ ²⁻ 。 SO ₄ ²⁻ 。 BY SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		无
			E.VIII	水质 无机 阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 NO _{2- NO_{3- NO₃⁻ PO₄³ SO₃² SO₃² SO₃² SO₄²) NO₄³ SO₃² SO₄²) NO₄² SO₄²) NO₄²}}		无

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

	Ale pul eres	7 ⁴ 5.13	1/项目/参数			
字号	类别(产品/项目	Ford		依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
	/参数)	序号	名称	×2000 4 5 10 1 44		
			S (Part)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³ , SO ₃ ² , SO ₄ ² , HJ 84-2016		无
		416.50	氣离子	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 。 PO ₄ ³ 。 SUP>3		无
				SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 CI ⁻ 、 Sup>- 、 Br ⁻ 、 Sup>- 、 Br ⁻ 、 PO ₃ ⁻ SO ₄ ³⁻ 、 SO ₄ ²⁻ SO ₄ ²⁻ SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法		无
				H184-2016 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 CI ⁻ 、 Sup>- 、 Br ⁻ 、 NO _{2・ NO₃⁻ PO₄³ SO₃² SO₄² SO₄² SO₄² BO₄² SO₄² BO₄² SO₄² BO₄² SO₄² BO₄² SO₄²}		无
		416.51	亚硝酸根	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl 、 NO _{2- - Br⁻- <td></td><td>无</td>}		无

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

	类别(产	j ^{he} ni	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	Terral III Pa	334 H78
养号	品/项目 /参数)	序号	名称	及编号 (含年号)	限制范围	说明
			Vidy a	水质无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 Cl ^{- NO₂} - Br ⁻ NO ₃ ⁻ PO ₄ ³ SO ₃ ² SO ₃ ² SO ₄ ² BO ₄ ² NO ₄ ² BO ₄ ² SO ₄ ² NO ₄ ² BO ₄ ² NO ₄ ² NO ₄ ² NO ₄ ² NO ₄ ²		光
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 NO ₂ - 、 Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、 SO ₃ ²⁻ 、 SO ₄ ²⁻ 、 BO ₄ ²⁻) NO ₄ ²⁻ NO ₄ ²⁻		无
		416.52	溴离子	水质 无机削离子 (F ⁻ 、 Cl ⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³ 、 SO ₃ ² 、 SO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 H] 84-2016		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ - Cl ⁻ - - Cl ⁻ - <td></td> <td>无</td>		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

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

	类别(产	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 多称	The Automotive	225 011
字号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
		100		水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ----、NO <sub>2-、Sup>-、NO<sub>3-、Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、/Sup>-、Sup>-、/Sup>-、Sup>-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、Sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、NO₄-<sup>2-、/Sup>-、NO<sub-4< sub-4<="" sub-<="" td=""><td></td><td>无</td></sub-4<></sup></sup></sup></sup></sup></sup></sup></sup></sub></sub>		无
				水质 无机阴离子 (F ⁻ 、 C(⁻ 、 NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、 PO ₄ ³ 、 SO ₃ ³ 、 SO ₄ ² 、 SO ₄ ² 、 SO ₄ ²		无
) 的测定 离子色谱法 H184-2016 地下水质检验方法 滴定法测定 碳酸根、氢氧根		无
			-	DZ/T 0064,49-93 地下水质分析方法第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	SAT	无
		416.54	碳酸根、重碳酸跟 、氢氧根	地下水质检验方法 滴定法测定 磷酸根、重碳酸跟、氢氧根		无
				DZ/T 0064.49-93 地下水质检验方法 滴定法测定 碳酸根、重碳酸眼、氢氧根 DZ/T 0064.49-93		无
			416.55 亚铁	地下水质分析方法第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
		4		水质铁的测定邻非啰啉分光光 度法(试行) HJ/T 345-2007		无
		416.55		水质铁的测定邻非啰啉分光光 度法(试行) HJ/T 345-2007		无
				水质 铁的测定 邻菲啰啡分光光 度法(试行) HJ/T 345-2007		无
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	UC b	无
		416.56	16.56 鉀	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	舯	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无

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

学号	类别(产	产品/项目/参数		(左振的标准: (有法) 安 族	ma versity i.e.	20600
产量	品/项目 /参数)	序号	名称	■ 依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		光
				水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989		无
		1		水质 钙和镁的测定原子吸收分 光光度法 GB 11905-1989		无
		416.58	钙	水质 钙和镁的測定 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		光
		416.59	镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分 光光度法 GB 11905-1989		无
	416,60			水质 钙和镁的测定 原子吸收分 光光度法 GB 11905-1989		无
				水质铁、锰的测定火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
		铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		充	
				水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989		无
		416.61	61 結	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
				水质 镍的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11912-1989		无
		416.62	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
		416.63		水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 757-2015	100	无
			16.63	水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 757-2015	ALC: Y	无
				水质 铬的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 757-2015		无
		416.64	倖	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475- 1987		无

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

年号	类別(产	产品/项目/参数		佐提的标准 (有針) 夕森	Ber Australia	
	品/项目 /参数)	序号	名称	(依据的标准 (方法) 名称 及編号 (含年号)	限制范围	i党明
٦				水质铜、锌、铅、镉的测定原 子吸收分光光度法 GB 7475- 1987		先
				水质铜、锌、铅、制的测定原 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		充
		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-		无
				1987 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
		110.00	Łn.	《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
		416.66	416.66. 常	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-		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 《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 GB7475- 1987		无
				水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475- 1987		无
		440.00		《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	裲	四版增补版) 石墨炉原子吸收 法 国家环境保护总局2002年 《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
				不质铜、锌、铅、隔时规定 原子吸收分光光度法 GB 7475-		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
			6.68 银	水质 银的测定 火焰原子吸收分 光光度法 GB 11907 1989		无
		416.68		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

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

Le les	类则(产	j ^{ey} : ji	晶/项目/参数	依据的标准 (方法) 多称	lim Act
好	品/项目 - /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 限制范围 及编号 (含年号)	说明
				水质 铊的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ 748-2015	无
		416.70 彼 水	-95V	水质 铊的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ 748-2015	无
	Ī		水质 皱的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法 HJ/T 59-2000	无	
Ì			铍	水质 彼的測定 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 钼和钛的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ 807-2016	无
		416.71	416.71 相	水质 铝和钛的测定 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 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
		416.72	钴	水质 钴的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 957-2018	无
				水质 钻的测定 火焰原子吸收分 光光度法 HJ 957-2018	无
				水质 钻的测定 火焰原子吸收分 光光度法 FIJ 957-2018	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
		416.73	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
			1	水质 钼和钛的测定石墨炉原子 吸收分光光度法 HJ 807-2016	无
			银、铝、砷、钡、铍、铜、铜、	水质 65种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	无
		416.74	结、铬、铜、铁、 钾 弹 详	水质 65种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	无
			锑、硒、锡、锶、 铊、钛、钒、锌、 汞、铋、镨	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 与 共4项, α-六六六、β-六 相色谱法 GB 7492-1987	无

证书编号: 170020122837

地址: 红苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1065页非 1127页

ď	类别(产	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称		No ma
多号	品/项[] /参数)	序号	名称	及編号 (含年号)	限制范围	说明
			-	水质 六六六、淌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
			EVI	水质 六六六、滴滴涕的测定气 相色谱法 GB7492-1987	共4项, α-六六六、β-六 六六、γ-六六六、8-六六 六六、χ-六六六、8-六六	无
				水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB 7492-1987	共4項, p,p'-滴滴伊 o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无
Ì		416.76	牆滴準	水质 六六六、滴滴涕的测定 气 相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p.p'-滴滴伊, o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p.p'-滴滴 涕	无
			A	水质 六六六、滴滴涕的测定气相色谱法 GB 7492-1987	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-續 滴涕, p,p'-續滴滴, p,p'-滴滴 澆	无
				水质 挥发性石油烃 (C ₆ - C ₉) 的测定 吹扫 抽集-气相色谱法 HJ 893-2017		无
		416.77	挥发性石油烃 (C ₆	水质 挥发性石油烃 (C ₆ - C ₉) 的测定 吹扫 捕集-气相色谱法 FJ 893-2017		元
				水质 挥发性石油烃 (C ₆ - C ₉) 的测定 吹扫 捕集-气焰色谱法 HJ 893-2017		无
			and the safe halo and his dis-	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀) 的測定气 組色谱法 HJ 894-2017		无
		416.78	可萃取性石油烃 (C ₁₀ C ₄₀	业质可焚取胜石油松		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	けら7回。加乙烯 1.1- 加乙烯 3.3 円分。反-12- 加乙烯 1.1- 加乙烯 2.2- 加乙烯 2.7- 加乙烯 2.2- 加乙烯 2.2- 加丁烯、複似甲烷、氯仿 5.1- 加肉烯、四氢化杨、聚复氯丙烷 1.2- 加风烷 3.2 加风烯、 澳甲烷、 澳一岛 1.3- 加风烯、 1.2- 加乙烯、 四苯 反 1.3- 加风烯、 1.3- 加内烯、 1.1- 2- 加乙烯、 1.3- 加内烯、 1.1- 2- 加克 1.3- 加内烯、 1.1- 2- 加克 1.3- 加克	光

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	产品/	项目/参数	依据的标准(方法)名称	WELFALL ALVERT	224 ma
子亏	类别(产品/项目 /参数)	序号	名称	佐据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
			A TOLLY	吹扫捕集提取法提取水质中挥发性有机物 写相 色谱/质谱法 USEPA 5030B- 1996 USEPA 8260D-2018	4. 似乎来、来、不公物、对二甲苯、4. 是四基甲苯、二氯甲烷、反-1.2 二氯乙烷、 交-1.3 二氯丙烯、甲聚、 医二甲苯 第二次	光
				吹扫捕集提取法提取水质中挥发性有机物 挥发性有机物 挥发性有机物 气机 色谱/质谱法 USEPA 5030B- 1996 USEPA 8260D-2018	提一领甲烷、六氯丁一 施、氯仿、叔丁末、原 1.2 一組乙烷、 肺 1.3 一架 原 1.2 一组 乙烷、 肺 1.3 一架 原 强	无
		A		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	世57項、狐乙烯、1,1	

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太洲科技金融城

第1067页共 1127页

ARRAID.	F1-87- F1 24	ESTITIFICATION OF THE	区吴中大道1368号东	(ACM) 117 (ACM)		第1067页共 [1
序号	类别产	7 ⁸²² (1	品/项目/参数	依据的标准(方法)名称	III dalawa isa	说明
1.9	/参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	
				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	等 及 2 12	无
				水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 1IJ 639-2012	甲烷、 [2-1.2] 東乙烯、 [11] 東乙烷、 [2-1.2] 東乙烯、 [2-1.2] 東內烷。 [4] 東京、 [4] 原、 [4] [2-2] 之。 [4] 東京、 [4	Æ
				《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	- 思・実達、化、本井 (a) 加、 由。	无
		416.80	半挥发性有机物		以76個、共創: N・仮始度 - 甲胺、灰 酸、双 (2-氯乙基) 能 - 2-氯苯酚, 1.8 - 氯素、1.4 - 氯素、1.2 - 氯素。 2-甲基苯胂、 - (2-氯异丙基)能、六組 乙烷、N・近硝基 - 正丙酸、4-甲基苯酚。 2.4 - 甲基苯酚。 - (2-氯乙氧基) 申 給、2.4 - 氯苯酚。 - (2-氯乙氧基) 申 給、2.4 - 氯苯酚。 - (2-氯乙氧基) 申 給、2.4 - 氯苯酚。 - (2-氯乙氧基) 条 (2-甲基苯酚。 - (2-氯乙氧基) 原 (2-甲基苯)、六氯环戊。 倫、2.4.6 - 氯苯酚,2.4.5 - 氯苯酚,2.4.6 - 氯苯酚,2.4.5 - 氯苯酚,2.4.6 - 氯苯酚,2.4.5 - 氯苯酚,2.4.6 - 氯苯酚,2.4.6 - 氯苯酚。2.4.6	

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

MENT.	. LE-97 FI 2	Willia Sed. 157	天下八垣1300	号东太湖科技金融城		第1068页共	112
序号	类別(产	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	
4.4	品/项目 - /参数)	序号	名称			0.00	
				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	4.6- 相區之中並未即、供款本。4. 利 苯基醚 六氯苯、五氯苯酚、基 素、吡唑、零苯二甲酸二正丁酯、 炭魚、芘、邻苯二甲酸 3.基苄基酚、 苯并 (a) 整、間、邻苯二甲酸 正季面 、苯并 (b) 类原、苯并 (k) 类高。 苯并 (b) 发原、苯并 (k) 类高。 苯并 (b) 是。末片 (ph) 是。东 系 (ph) 是。东 3.3二氯联素胺、散放畏、乐果、甲 基 (ph) 是。东 5.5 年, (ph) 是。东 5.6 年, (ph) 是。东 5.7 (ph) 是。东 5.8 年, (ph) 是。东	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	來排 (b) 炎您、茶拌 (k) 炭您、苯 并 (a) 能、申詳 (1,2,3+d) 能、一菜井 (a) 意、茶井 (ph) 北、一菜井 共輔、郑末一甲酸一甲酯。郑苯一甲酸 不一甲酸丁基苄基醣。郑末一甲酸一正丁酯。 本一甲酸丁基苄基醇。郑末一甲酸一正子酸。 (2.乙基己基)脂。郑苯一甲酸一正子酸, 持被稱,对偿购。及 (2.氢乙基)酸。 — (2.氢乙氧基) 甲烷、4-氢苯基苯酚。 4.每二二基一根。 标、大氯二一基。 标、大氯二二基。 标、大氯二二基。 以及、2.氧聚,以及,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,	无	
		ď		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	共活項, 只领, N-取消基。甲胺、未 酸、 段 (2-報之基) 植, 2-领来除, 13- 领来, 14- 领蒙, 12- 领集。 2-甲基苯酚。 (2-银异丙基)量、六氮 2-甲基苯酚。 (4-银异丙基) 甲基苯酚。 2-4-甲基苯酚。 (-2-银乙氧基) 甲基邻 5-4- 领莱酚。二(-2-银乙氧基) 甲 后、 4-银基。 产维东酚。 2-纳基苯酚。 2-4- 甲基苯酚。 二(-4-银二氧苯酚。 3- 甲基素。 六级环戊二烯。 2-4	无	

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

HE-HIL	· 11-30-日7	Will the Section	8天甲大道1368号东	人名伊利于丁1文 证上的风空城		第1069页共 1
	类别(F**)	7 ²⁰⁰ (10	/项目/参数	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	WD 446 AM PEG	324 mm
F-5	/参数)	序号	名称		限制范围	说町
				。水和废水监测分析方法》(第 四股增补版) 吹脱蒲集/气相色 诸/质谱法 国家环境保护总局 2002年	集(34)、「(4)) (5) (6) (7) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	无
1				《水和废水监测分析方法》(第		无
		416.81 選	透明度	四版增补版) 国家环境保护总局 2002年3.1.5 (2) 《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) 《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) 《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 3.1.5 (2)		尤
				《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		光
		416.82	氧化还原电位	局 2002年 3.1.10 《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
				局 2002年 3.1.10 《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
				《小和废水监例分析方法》(第 四版增补版)国家环境保护总 园 2002年 3.1.10 《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) 《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
		416.83	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 3.17(2)	5	无
				局 2002年 3.1.7 (2) 《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 版 2002年 3.1.3 (1) 《水和废水监测分析方法》(第		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
				四版增补版) 国家环境保护总 局 2002年 3.1.13 (1) 《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)	5	无
				《水相质小监测分析方法》(朱	2	无
		416.85 侵蚀性二氧化碳	局 2002年 3.1.13 (2) 《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) 《水和废水监测分析方法》 (第		无	
				凹版增作版 图象环境深炉芯		无
				局 2002年 3.1.13 (2) 《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 4.2.2 (1)	10 T	无
		416.86	硝基苯类	局 2002年 4.2.3 (1) ※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)	3	无

证书编号: 170020122837

地址: 汇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

Or Acid	类别(产 品/项目	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	THE AND LINE	说明
号	/参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	02.91
		1		《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) 水和废水监测分析方法(第四		无
			EVEY	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		护 "项
		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 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 水和废水监测分析方法 (第四版增补版) 国家环境保护总局 坡增补版) 国家环境保护总局 2002年 3.1.8		护项
1				土壤 干物质和水分的测定 重量 法 HJ 613-2011		无
		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 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		无
				土壤pH的測定 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
		417.2	pH.	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
		20		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
				土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		无
		417.3	7.3 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
		244	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
		417,4)	土壤水溶性氟化物和总氟化物 的测定 高子选择电极法 HJ 873-2017		光

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

	美州(产 瓜/项目 /参数)	产品/项目/参数		佐根的标准 (方法) 多森	ma distance	34 BH
科學		序号	名称	依据的标准(方法)名称 及編号(含年号)	限制花園	说明
		1.3		土壤质量 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB/T 22104-2008		无
			- (P. 17)	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008		无
	- 11			土壤 水溶性氟化物和总氟化物 的测定 离子选择电极法 田 873-2017		无
				873-2017 土壤水溶性氟化物和总氟化物 前測定离子选择电极法 IIJ		无
				873-2017 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	上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 上壤水溶性氟化物和总氟化物		无
				土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 日] 873-2017		无
ı				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
		417.6	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
				土壌检測第6部分:土壌有机质 的測定 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
		417.7 有机	Lines	土壤检测 第6部分:土壤有机质 的测定 NY/T 1121.6-2006		无
			17.7 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
			la Lagr	森林土壤有机质的测定及碳氮 比的计算 LY/T 1237-1999		先
		.417.8	半挥发性有机物	土壤和流积物 半挥发性有机物 的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	共和國、N-用相關一甲胺、苯酚、双(2、氮之品)的。2 面类图。1.5 黑茶。14 规末。12 显荣。2 则生产酶,(2、侧异丙则配,八混乙渍。 N-亚硝基一止丙胺,中基苯酚、一种基苯酚、(2、氮乙氧建)甲烷,2 4 一原基础。 1.2 4 二氢苯酚。1.2 4 二氢苯酚。1.2 4 二氢苯酚。2.4 5 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。2.4 6 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。4 氮苯酚。5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	无

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

C 24	+ 14-37-11-27	Militia Seal I	(5)(1) (A)(1)(0)	广 朱太冽科坟金融,城		第1072页共 1127
5 tt	类別(产 品/项目	产品	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
子号	/参数)	序号	名称	100000 7000 1000	417.41.117	775
				上壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	共64.顺、N-型的基、甲胺、、原)、及(2.氟之基) 随、2-氟苯酚、1,3-二氮苯、1,4-二氮苯、1,2-二氮苯。 2-甲基苯酚。 (2.氟之氮苯酚。 (2.氟之氮苯酚。 (2.氟之氮基) 甲基苯酚。 (2.氟之氮基) 甲烷、2.4-甲基酚。 (2.氟之氢基) 甲烷、2.4-甲基酚。 (2.氟之氢基) 甲烷、2.4-甲基酚。 (2.氟之氢基) 甲烷、2.4-四氢苯酚。 (2.氟之氢基) 甲烷、2.4-四氢苯酚。 (2.氟之氢基) 甲烷、2.4-四氢基甲苯、3.45基氧酸。 (2.4-四氢基甲苯、3.45基氧酚。 (2.4-四氢基甲基苯酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.4 氨基对苯酚酚。 4.5 基基的。 (2.4 基础) (2.4 基础) (2.4 基础) (3.4 基础) (4.4 基础) (4	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	the section of the se	
				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	1.3 - 氟苯、1.4 - 氟苯、1.2 - 氯苯、 2.甲基苯酚、	无

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

	类别(产 品/项目	ju: 11	/项目/参数	(佐堀的松准/ 安津) 友教		
家号	品/项目 /参数)	序号	名称	上 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				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	以64四、N-生殖花、甲放、羊肉、及(2-氯乙炔) 醚、2-黑苯俗、1.3-二氯苯 2-黑苯俗、1.3-二氯苯 2-氯苯 2-氯苯 2-氯苯 2-氯苯 2-氯苯 2-氯苯酚、1.4-二氯苯酚、1.2-氯苯 3-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-氯苯酚、2-4-氯苯酚、2-4-氯苯酚、2-4-氯苯酚、2-4-氯苯酚、2-4-氯苯酚、2-4-氯基酚、2-4-氯基酚、2-4-氯基酚、2-4-氯基酚、4-氯苯基酚 5-氯苯 2-4-氯酚 4-氯苯基酚 5-氯苯 4-氯苯基酚 5-氯苯 4-氯苯基酚 5-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4-氯苯 4	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 快速溶剂萃取法 半挥发性有机物 物气相色谱/质谱法 USEPA 3545A-2007 USEPA 8270E-2018 土壤检测第17部分: 土壤氯离	共76項、只置、N亚印基一甲胺、末 除、双(22氮乙基)除、乙氮苯酚、 1.3一氮苯。1.4一氮苯。1.2一氮苯。 2.甲基苯酚。 (2.氮异两基)是。 《次 人类。N亚西美一正两股。4.甲基酚。 6. 胡基苯、异偶尔醇。2.研基基酚。 2.4一甲基苯酚。 (2.氮乙氧基)甲 5. 2.4一甲基苯酚。 (2.氮乙氧基)即 5. 2.4一里基苯酚,(2.4三氮苯酚) 6. 2.4一型基苯酚,2.4.5—氮苯酚,2.4.5— 1.4氮苯胺,2.4.5—氮苯酚,2.3.5— 1.6. 2.4.5—氮苯酚,2.3.5— 1.6. 2.4.5—氮苯酚,2.4.6— 1.6. 2.4.5—氮苯酚,2.4.6— 1.6. 2.4.5—氮苯酚,2.4.6— 1.6. 2.4.6—氮基苯酚,4.6. 4.6. 1.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 1.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6. 4.6.	尤
				土壤检测 第17部分: 土壤氯离 子含量的测定 NY/T 1121.17- 2006	有關從	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 NV/T1121.17		无
		1		2006 土壤检测第18部分: 土壤硫酸 根离子含量的测定 NY/T		无
		417,10	硫酸根离子	1121.18-2006 土壤检测 第18部分: 土壤硫酸 根离子含量的测定 NY/T		光
		1	1	1121.18-2006 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		土壤全氣測定法(半微量开氏 法) NY/T 53-1987		无
			117.11 全氮	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

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

j	类别(产 品/项目	产品	/项目/参数	佐掘的标准(方法) 名称	W 144 M 1953	136 HIL
号	温/项目 /参数)	序号	名称	▲ 依据的标准 (方法) 名称 及編号 (含年号)	限制范围	说明
		10		森林土壤氮的测定 LY/T 1228- 2015	只用: 訓氏定氮法	无
Ĭ			A. C.	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
				森林土壤磷的測定 LY/T 1232- 2015	只用: 碱溶法	无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232- 2015	只用: 破溶法	无
				森林土壤磷的测定 LY/T 1232- 2015	只用: 祓溶法	无
				土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗 分光光度法 HJ 632-2011		无
		417.12	总磷 (全磷)	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
				土填全磷测定法 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		光
			100	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
				森林土壤磷的測定 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
			13 有效磷	土壤检测 第7部分:土壤有效磷 的测定 NY/T 1121.7-2014		无
		417.13		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
					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

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

	类别(产		/项目/参数	(表現的标准 (方注) 名称	The state of	VM mri
序号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				土填检测 第7部分:土壤有效磷 的测定 NY/T 1121.7-2014		无
			E 0 171	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
				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 HI 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
	. 1			中性土壤阳离子交换量和交换 性盐基的测定 NY/T 295-1995		无
				上壤检测 第5部分。石灰性土 壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		无
1			man 2 2 2 2 4 14	森林土壤阳离子交换量的测定 LY/T 1243-1999		无
		417.14	阳高子交换量	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 H1889-2017		无
				HJ 889-2017 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 土壤检测第5部分:石灰性土 壤阳离子交换量的测定 NY/T		无
				土		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
				土壤徐测第5部分:石灰性土 壤阳离子交换量的测定 NY/T 1121.5-2006		无
			100	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
		417.15	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
		i i		上壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		无
			土壤 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	
		7.1		土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ745-2015	只用: 异烟酸-吡唑啉酮方 法	无

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

	类别(产	沙山市	/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称			
序号	/参数)	序号	名称	及编号(含年号)	限制范围	说明	
				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	
	- 1	417.17	总領化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 FJ 745-2015	只用:异烟酸-吡唑啉酮方 法	无	
			P-1	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	4
				土壤中全硒的测定 NY/T 1104- 2006	只用:原子荧光光谱法	无	
		417.18	硒 (全硒)	土壤中全硒的测定 NY/T 1104- 2006	具用: 原子荧光光谱法	无	
1				土壤中全硒的测定 NY/T 1104- 2006	旦用: 原子荧光光谱法	无	
				土壤质量总汞、总砷、总铅的 侧定原子荧光法第1部分;土 壤中总汞的侧定 GB/T 22105.1- 2008		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 现定原子荧光法第1部分:土 堰中总汞的测定 GB/T 22105.1- 2008		无	
				土壤质量总表、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 神(总		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	
			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-		无	
				上東质量总汞、总砷、总铅的 测定原子荧光法第2部分:土 連中总砷的测定 GB/T 22105.2-		无	
				上與和沉积物 有机氯次药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	共23项,α-六六六、六氯 苯。β-六六六、七氯、文六六 剂、环氧化七氯、α-氯升、 剂、环氧化七氯、β-升、张氏 剂、p.p'-DDE、异狄氏剂 ,β-硫骨、p.p'-DDD、殖 ,β-硫酸酯、异狄氏剂酸, P-硫酸酯、异狄氏剂酸, o.p'-DDT、异氧滴滴, p.p'-DDT、甲氧滴滴		
		417.21	有机氯农药	土壤和沉积物 有机氯农药的微定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	其23项、α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、七氯、艾氏 剂、环氧化七氯、α-氯丹	7	

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

	类别(产	产品/	项目/参数	传掘的标准 (方法) 多雜	## 43 Vertil	134 (11)
得	品/项目/参数)	序号	名称	上 依捌的标准 (方法) 名称 及編号 (含年号)	限制心固	说则
			10/13	土壤和沉积物 有机弧次药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835- 2017	共23项, α-六六六、六氯、苯、β-六六六、七氯、艾克、六六六、七氯、艾氏剂、环氧化七氯、α-氯狄氏剂、α-硫炔、α-硫炔、β-硫烷剂、p.p'-DDD、扁外硫酸酯、p.p'-DDD、扁外硫酸酯、异种硫酸酯、异甲氧滴滴涕、σ.p'-DDT、甲氧滴滴涕、灭氧灵	龙
				土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谐-质谱法 HJ 743-2015	共和東, 2.4.4 - 国院苯甲CB 28- 2.2 3.5 - 国旗英華PCB 20. 3.4.5 - 巨旗政荣PCB 101. 3.4.5 - 四線取萃PCB 81, 3.3 4.4 - 四線取萃PCB 77 · 2 3.4.4 5- 五線政 苯甲CB 123 · 23 4.4 5- 五線東及B 118 · 2.3.4.4 5- 五線東军PCB 114.	无
		417.22	多氯联苯	士壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	2.2 5.5 - 四氯胺苯异化B 20.3.4.4 5-四氯胺苯异化B 10.3.4 4 5-四氯胺苯异化B 81.3.3 4.4 5-五氯胺苯异化B 123.2.3 4.4 5-五氯甲苯异化B 123.4.4 5-五氯甲苯异化B 118.2.3.4.4 5-五氯甲苯异化B 118.2.3.4.4 5-五氯甲苯异化B 114.	
			6	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	2.2 4.5.5 — 左冠原 茶芹CB 101、 3.4.4 5—坦镇 联 茶PCB 81、3.3 4.4 — 坦	无
		4.0 00	-bi-tribiba	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、	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、苊烯、苊、 芴、非、蒽、荧蒽、芘、 苯并 [a] 蒽、苯并	无	

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

	类州(产	产品	/项目/多数	佐妮的标准 (方法) 夕称	teri and decision	9494
号	/参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		4		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、 芴、菲、葱、荧蒽、芘、 苯并 [a] 蒽、烯、苯并 [b] 荧蒽、苯并 [k] 荧 蒽、苯并 [a] 芘、茚并 [1,2,3-cd] 芘、二苯并 [a,h] 蒽、苯并 [g,h,l] 非	无
				森林土塘腐殖质组成的侧定 LY/T 1238-1999		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
				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 碣 溶液提取-火焰原子吸收分光光		
		417.25 六价格 回	土壤和沉积物六价格的测定 碣 溶液提取-火焰原子吸收分光光 度法 H11082-2019			
		417.25	1 9	度法 HJ 1082-2019 映性消解六价格 紫外分光光度 法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992		无
			1.1	7196A-1992 職性消解六价格 紫外分光光度 法 USEPA 3060A-1996 USEPA 7196A-1992		无
				上堰和沉积物 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 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
		417.26	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		光
				土壤 氦氦、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
			175	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		厄
		417.27	亚硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氟化钾溶液提取- 分光光度法 HJ 634-2012		无
			- L- L P	土壤 氦氮、亚硝酸盐氮、硝酸 盐氮的测定 氯化钾溶液提取- 分光光度法 HI 634-2012		无
			6.00	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 氦氮。 亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取- 分光光度法 HI 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 HI 634-2012		无
		417.29	速效钾和緩效钾	土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/F889-2004		无

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

	类別(产	产品/项目/参数		佐堀的标准 (五建) 名称	mental score	4000
상	温/項目 /参数)	序号	名称	─ 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	5兒明
				土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		尤
				土壤速效钾和缓效钾含量的测定 NY/T 889-2004		无
	. 1		-	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
		.6.31		土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		无
		417,30	全钾	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
H				土壤全钾测定法 NY/T 87-1988		无
				土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的侧定火焰(4)2000		无
		417.31	辂	光度法 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		无
				上壤和沉积物 铜、杆、铝、保、格的测定 火焰原子吸收分光 光度法 H1 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 H1 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍 、铬的测定 火焰原子吸收分光	4.1	无
		417,32 铜		土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰的产吸收分光		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		无
				光度法 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		无
				光度法 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		无
		417.33	417.33 锌	光度法 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		无
				光度法 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		无
	L late star star			光度法 HI 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍 、铬的测定 火焰原子吸收分光		无
17	土壤和沉积物	417.34	镍	光度法 FJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍 、铬的测定 火焰原子吸收分光	20.01	无
				光度法 11/491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍 、铬的测定火焰原子吸收分光		无
		417.35	铝	光度法 HJ 491-2019 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

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

类别	小产	JOS 品/J	页目/参数	(を振的标准(方法) 名称	Met del del del	736.001
/参	类别(产品/项目 /参数)	序号	名称	佐据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
T				土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T		无
				17141-1997 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
	Ī			土壤质量铅、幅的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 GB/T		无
1		417.36 锅	锹	17141-1997 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
				上壤质量铅、镉的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997		无
				土壤和沉积物 敏的测定 石 墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		无
		417.37	铍	土壤和沉积物 破的测定 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 田		无
				土壤和沉积物汞、砷、硒、铋 、锑的测定 微波消解/原子荧 光法 11 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋		无
		417.38	银.	、 等的测定 微波消肿/原士灾	J 12	无
				光法 HI 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋 、锑的测定 微波消解/原子荧 光法 HI 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋		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/原子英 光法 HJ 680-2013		无
		- 1		土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧		无
				光法 HJ 680-2013 土塊和沉积物汞、砷、硒、铋 、锑的测定 微波消解/原子荧 光法 HJ 680-2013 土塊和沉积物汞、砷、硒、铋		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 11 680-2013		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 土壤和沉积物表、砷、硒、铋		无
				、 班的 侧定 似 被 符 牌 / 原 于 灰		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	ALC: T	先
				光法 HJ 680-2013 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 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋		无
		417.42	神	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

证书编号: 170020122837

地址:红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

	类别(产	j ^{to:} il	品/项目/参数	(夜椒的标准 (方法) 名称	-775 PH I
e il	品/项目 /参数)	序号	名称	(依据的标准(方法)名称 限制范围 及编号(含年号)	说明
			T h	土壤和沉积物 汞、砷、酮、铋 、锑的测定 微波消解/原子费 光法 141680-2013	尤
			400	光法 HJ 680-2013 上總和沉积物 汞、砷、硒、铋 、锑的测定 做波消解/原子荧 光法 HJ 680-2013	无
				底质、淤泥和土壤的酸消解 火 焰原子吸收分光光度法 USEPA 30508-1996 USEPA 70008: 2007	无
		417.43	钾、钠、钙、镁、 铁、锰	展质、淤泥和土壤的酸消解 火 焰原子吸收 分光光度法 USEPA	无
				3050B-1996 USEPA 7000B 2007 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
				3050B-1996 USEPA 7000B: 2007 底质、淤泥和土型的酸消解 石 墨炉原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA	无
	417.44	银、铊、钴、钼	7010 · 2007 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	无	
				7010·2007 底质、激泥和土壤的酸消解 石 壓炉原子吸收分光光度法 USEPA 3050B-1996 USEPA	无
				7010: 2007 土壤和沉积物 12种金属元素的 测定 王水提取-中熙耦合等高 子体质谱法 H1803,2016	无
		417.45	砷、镉、钴·铬、铜、镍、铝、钾、钒、钾、钒、锌	字体质谱法 H1803-2016 上壤和沉积物 12种金属元素的 测定 王水提取-电感耦合等离 子体质谱法 H1803-2016	无
			11. 11. 11.	土壤和沉积物 12押金周兀紊的 測定 王水提取-电感耦合等离 子体质测法 HI 803-2016	无
			铝、锑、砷、钡、 铍、镉、钾、钠、	底质、淤泥和土壤的酸消解电	无
		417.46	钙、镁、铁、银、 铬、钴、钠、镍、	底质、淤泥和土壤的酸消解 电 膨耦合等离子体质谱法 USEPA 3050B-1996 USEPA 6020B: _2014	无
			铅、锌、锰、汞、硒、铊、钒	底质、淤泥和土)) 財政	无
			铝、锑、砷、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
		417.47	彼、領、银、铬、 钻、银、镍、铅、 锌、锰、汞、硒、	底质、派泥和土壤的酸消解 电 感耦合等离子体质谱法 USEPA 3050R-1996 USEPA 200.8: 1994	无
			铊、钒	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
				土壤中六六六和滴滴滞测定的 气相色谱法 GB/T 14550-2003	无
		417.48	ナカカ	上班中六六六和緬濱錦測定的 气相色谱法 GB/T 14550-2003	无
				土壤中六八八和滴滴涕測定的 气相色谱法 GB/T 14550-2003	无

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页其 1127页

-	inst HX	Mildoria	区吴中大道1368号东	2×1911-1×200-104-008		第1082页共 112
字号	类别(产 品/项目	pe f	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	说明
7. 7	/参数)	操身	名称	及編号 (含年号)	ME4937114	(95)01
				上壤中六六六和滴滴涕測定的 气相色谱法 GB/T 14550-2003	共4项, p,p'-滴滴伊, o,p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无
		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項, p.p'-滴滴伊, o.p'-滴 滴涕, p,p'-滴滴滴, 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'-滴滴滴, p,p'-滴滴 涕	无
			石油烃	土壤质量石油烃 (C ₁₀ - C ₄₀) 含量的测定 气相色谱法 ISO 16703:2011 土壤质量石油烃		无
	(C _{10417.50 C₄₀}	工樂质量 石榴烷 (C ₁₀ - C ₄₀) 含量的测定 气相色谱法 ISO 16703:2011 土壤质量 石油烃		无		
				C ₁₀ - C ₄₀) 含量的测定 与相色谱法 ISO 16703:2011		无
		417.51	探发性卤代烃	土填和沉积物 挥发性卤代烃的 测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱 法 HJ 735-2015	二氯丙烷、二溴甲烷、 二氯丙烷、二溴甲烷、 原二氯甲烷、顺-1,3-二氯 丙烯、反-1,3-二氯丙烯、 1,1,2-三氯丙烷、二溴一氯 甲烷、1,2-二溴乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、溴仿、 1,1,2-四氯乙烷、1,2,3-三 氯丙烷、1,2-二溴-3。	龙
		317,01	Poctarial Cac	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、烷、氯甲烷、烷、氯三氯烯、氯甲烷、氯三氯烯、1.1-二氯 氯氯二烷、氯 2.2-二氯 溴 2.2-二氯 溴 3.3-二氯 2.5-二氯 3.5-二氯 3.5-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-	

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

en in	类别(产	j'z l	品/项目/参数	依据的标准(方法) 名称	per situation?	SM 1011
序号	品/项目 - /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				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、 氯二氟甲烷、 氯二氟二氟甲烷、 1,1-二氯二烯、 1,1-二氟 反-1,2-二氯乙烯、 1,1-二氯乙烷、 2,2-二氯烷属烷、 1,1- 1,2-二氯乙烯、 1,2-二氯乙烷、 1,1- 二氯乙烯、 1,2-二氯乙烷、 1,2-二氯乙烷、 1,2-二氯丙烷、 1,2-二溴二烯、 1,2-二溴二烷, 1,1,2-三氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、 1,2,3-四氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、 1,2,3-四氯乙烷、 1,2,3-四烷、 1,2,3-三氯丙烷、 1,2,3-三烷	无
				土壤和沉积物 半挥发性有机物 的测定 气相色谱-质谱法 HI		无
		417.52	苯胺	834-2017 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		光
				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	1	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 HI		无
		417.54	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的 測定 吹扫捕集气相色谱-质谱 法 HJ 605-2011	以	无

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

	类别(产	/ ^{b:} 品/	项目/参数	A water of both co		第1084页共 112
序号	品/项目 /参数)	序号	名称	──依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				5035A-2002 USEPA 8260D-2018	共71項、月測: 第乙烯· 澳甲第、 澳一氮甲烷、六氯丁 - 烯、氮仿、超 月末、顺-12-氮乙烯、阿-13-氮甲烷 纳 - 侧氮化级、膜梁、 - 第一级单层。 设仿、强烈甲烷、乙聚、异内皮、 1.1.2-四氯乙烷、1.1氯乙烷、1.1-氯乙烷、1.2-二氯乙烷、1.2-三氯乙烷、1.1-氯乙烷、1.2-三氯乙烷、1.2-氯乙烷、1.4-氯乙烷、1.2-氯乙烷、1.2-氯乙烷、1.4-氯乙烷、1.2-氯乙烷、1.2-氯乙烷、1.2-氯乙烷,1.3-氯甲烷、1.3-氯甲烷、1.3-氯甲烷、2.3-氯甲烷、2.3-氯甲烷、2.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、反1.3-氯甲烷、氮甲烷、氯乙烷、氯乙烷、氯甲烷、氯乙烷、氯甲烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙烷、氯乙	
					共65與,二級二級甲烷、銀甲烷、加乙烷、使甲烷、加乙烷、三級解烷、二級甲烷、 短甲烷、 建氧烷、三级 机二、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	无
		K		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	映71項、 貝渕: 個乙雄、二線甲烷、二 (現一銀甲烷、六氯丁二烷、氯仿、 叔 丁素、線-12-二氧乙烯、 膜-13-二氧甲烷 、膜筋、凝紅甲烷、乙苯、异丙素、 1,1,12-四氯乙烷、1,1,1二氯乙烷、 1,1,2-四氯乙烷、1,1-二氯乙烷、1,1-二氢丙烯、1,1-二氯乙烷、1,1-二氢乙烷、1,1-二氢乙烷、1,1-1、1,1、1,1、1,1、1,1、1,1、1,1、1,1、1,1、1	

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

	巻 刎(产	产品/项目/参数		Hathitha alle Leester Arthe		
7号	类别(产品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说明
				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回、刊》: 第75年、「共甲烷、」 (2 年 12 年 277 年 28 円 3 年 29 円 4 年 28 円 2 年 37 年 2 円 4 円 4 円 4 円 4 円 4 円 4 円 4 円 4 円 4 円	龙
				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 11] 605-2011	1. 二氢乙烯。丙酮,侧甲径,二酸 (左侧、二氮甲烷、反式 1.2 一氢乙烯。 1.1 — 氮乙烷、2、2 — 氮乙烷、 脱式 1.2 — 氮乙烷、2丁醇、痰少甲烷、 氮 (6、11.1 — 氰乙烷、医氯化烷、1.1 氮丙烯、 \$ 1.2 — 氮乙烷。 氧乙烷 1.2 — 氮乙烷。 氧甲烷、 氮	充
				氨基安替比林分光光度法 1IJ		无
		417.55	挥发酚	上壤和沉积物 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 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光		变更
		417.56	锏,锌、铅、镍、 铬	光度法 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 HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍		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		变见
			2 11	土壤和沉积物 石油烃 (C6- C0) 的测定 贮扫摊售 与相色		无
		417.57	石油烃 (C6-C9)	遺法 HJ 1020-2019 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	JAN. T	无
				土壤和沉积物 石油烃 (C6- C9) 的测定 吹扫捕集-气相色		无
		417.58	石油烃 (C10- C40)	谱法 HJ 1020-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C10- C40) 的測定 气相色谱法 HJ 1021-2019		无

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

	. 1=30:1130	estilise. Li	公天中大地1300万水	Asiact From the last		32 1086 JU = 1
待	类别(产 品/项目	fi -	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	限制范围	395.001
' '	/参数)	序号	名称	及编号 (含年号)	36313 IC (M	004
		10		土壤和沉积物石油烃 (C10-C40) 的测定气相色谱法 HJ 1021-2019		龙
				土 連和		无
				土壤和沉积物有机磷类和似除 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
		417.59	有机磷类和拟除虫 菊酯类	土塊和沉积物 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	只測: 敌敌畏, 乐果, 甲基对硫磷, 对硫磷, 马拉硫磷, 对硫磷, 内吸磷、毒死蜱; 不 做据胶色谱法	无
				土壤和沉积物 有机磷类和拟除 虫菊酯类等47种次药的测定气 相色谱-质谱法 HJ 1023-2019	只測: 放放畏, 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
			1	土壤氧化还原电位的测定电位 法 HJ 746-2015	3-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13	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
				土壤和沉积物11种三嗪类农药 的测定高效被相色谱法 HJ 1052-2019	共11种: 西玛津、莠去通 、西草净、阿特拉律 仲丁通、扑灭通、莠灭净 、扑灭津、特丁津、扑阜 净、大草净	
		417.61 三嗪类次	三嗪类农药	土壤和沉积物口种三嘧类农药 的测定高效液相色谱法 HJ 1052-2019	共11种:西玛津、莠麦通 ·西草净、阿特拉排 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 8种酰胺类农药 的侧定 气相色谱-质谱法 H] 1053-2019	其8种、乙草胺、异丙草胺 中草胺、敌碑、异丙甲 草胺、杀草丹、丁草胺和 丙草胺	
		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、敌碑、异丙甲 草胺、杀草丹、丁草胺和 丙草胺	
			-9.17	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、敌碑、异丙甲 草胺、杀草丹、丁草胺和 丙草胺	
		417.63	醛、酮类化合物	上壤和沉积物 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、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯	

证书编号: 170020122837

地址: 红苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太湖科技金融城

第1087页具 1127页

	类別(产 品/项目 /参数)	7 ³⁴ al	加项目/参数	依据的标准(方法)名称	Pro 644 15 0 0 7	Disent
14		序号	名称	及編号 (含年号)	限制范围	说明
		12	FOR	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、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、异戊醛、邻甲基苯甲醛、异戊醛、中基苯甲醛、对甲基苯甲醛、甲基丙烯醛、25二二甲基苯甲醛、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 高效波相色谱法 HJ 997-2018	共18种:甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、水甲醇、异醛、异酮、水甲醇、异戊醛、异戊醛、中戊醛、异戊醛、加甲基苯甲醛、正己醛、25二甲基苯甲醛、甲基丙烯醛、2-丁酮、环己酮	
				上樂石油类的測定 红外分光光 度法 HJ 1051-2019		
		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		
		417.65	铊	上壤和沉积物 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-		
		417,03	FG	上壤和沉积物 性的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080- 2019		
				土壤和沉积物 钻的测定 火焰原 子吸收分光光度法 HJ 1081- 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		
ĺ				子吸收分光光度法 HJ 1081- 2019		
				土壤检测 第14部分: 土壤有效 硫的测定 NY/T 1121.14-2006		扩项
		417.67	有效確	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15部分: 土壤有效 硅的测定 NY/T 1121.15-2006		4"项
		417.68	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/T1121.15-2006		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

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

	类别(产 品/项目	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称		274 80
号	/参数)	序号	名称	上 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		100		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
			100	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)		护项
				森林土壤 土粒密度的測定 LY/T 1224-1999		扩项
		417.70	土粒密度	森林土壤 土粒密度的測定 LY/T 1224-1999		扩项
				森林土壤 土粒密度的測定 LY/T 1224-1999		扩项
				森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
Ì		417.71	417.71 工绩诊饰平	森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
				森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999		扩项
		14-2-	Alle con Int. CES	森林土壤水分-物理性质的测定 L.Y/T 1215-1999	包括: 土壤和、	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、量,水管原、量,水管持是、土壤和,水管原、量,水管原,,水管原,水管原,水管,水管,水管,水管,水管,水管,水水,,,,,,,,	扩项

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 //

	类别(产	الم يحور	品/项目/参数	位即的标准 / 专注\ 夕 卷		275 194
沙	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	包括:土壤密皮、最大持毛 實內 人 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表 表	扩项
				土工试验方法标准 环刀法 GB/T 50123-2019 (6)		扩现
		417,73	上壤密度	士工试验方法标准 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
				上工试验方法标准烘干法 GB/T 50123-2019 (5)		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
				土壤检測第3部分:土壤机械 组成的测定 NY/T1121.3-2006		扩项
		417.75	土坬机械组成	土壤检测第3部分:土壤机械 组成的测定 NY/T1121.3-2006		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
				土工试验方法标准 筛析法和密 度计法 GB/T 50123-2019 (8)		扩项
		417,76	上桌颗粒分布	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
				土壤质量 有效态铅和镉的测定原子吸收法 GB/T 23739-2009		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		护 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

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

	类别(产 品/项目	The l	品/项目/参数	依据的标准(方法)名称 四别苏国		VAC mail
부	品/项目 /参数)	序号	名称	及编号(含年号)	限制范围	说明
		13	_U/\	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
			EM.	土取有效态锌、锰、铁、铜含 量的测定 二乙三胺五乙酸 (DTPA) 浸提法 NY/T890- 2004		扩项
	417.7		Lorenza Barriera P	绿化用表上保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		扩项
		417.79	有效铁、有效钼、	绿化川表土保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		扩项
		417.80 交换性钾、交换性 钠	有效的	绿化用表土保护技术规范 附录 H LY/T 2445—2015		护项
			森林土壤交換性鉀和钠的測定 LY/T1246—1999		扩项	
1			交换性钾、交换性 钠	森林士壤交换性钾和钠的测定 LY/T 1246—1999		扩项
I				森林土壤交换性钾和钠的测定 LY/T IZ46—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	CA Y	扩项
				森林土壤交换性钙和镁的测定 LY/T 1245—1999		扩项
			8.1 pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极 法 GB/T 15555.12-1995		无
		418.1		固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极 法 GB/T 15555.12-1995	- 37	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 蔗二腓分光光度法 GB/T 15555.4-1995		无
		410.0	->- (/_ tolay	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
		418.2	六价格	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	须离子	危险废物鉴别标准设出毒性鉴别。 同子色谱法 GB 5085.3-2007		无

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1001页共 1127页

类	类别产	产品/项目/参数		传展的标准 (方法) 发酶	in elants	Softer
序号 品	(多数)	序号	名称	上 依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
		10	-	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 高子色谐法 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
		418,4	系离子	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 商子色谱法 GB 5085.3-2007		无
		418.6	溴离子	危险废物鉴別标准 浸出毒性鉴别 高子色谱法 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 授出毒性鉴别 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		充
				危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 两子色谱法 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		龙
		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
			100	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 离子色谱法 GB 5085,3-2007		元
		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	15.P. I	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

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中人道1368号东太湖科技金融城

第1092页共 1127页

10/54			口元下八胆1390 7小	J. 1947 1 J.C. M. (MAY/W)		901101250
导	类别(产 品/项目	J-10	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
	/参数:)	序号	名称	X-10 3 (11-1-3)		
				固体废物氟的测定 碱熔-离子 选择电极法 HJ 999-2018		尤
			- 95V	固体废物 氮的测定 破熔-离子 选择电极法 FJ 999-2018		无
				固体废物 氟化物的测定 离子选 译性电极法 GB/T 15555.11- 1995		无
				固体废物 氟化物的测定 离子选 择性电极法 GB/T 15555.11- 1995		无
				固体废物 氟的测定 破熔-离子 选择电极法 HJ 999-2018		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
		418.11	B.11 牌、镍、总银	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴 別 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	固体废物			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
		418.12	镉。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
		418.13 (籍、 、 乘		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	1	无
			編、銘、铅、铜、 418.13	GB 5085.3-2007 危險废物鉴別标准 浸出毒性鉴 别 电感耦合等离子体质谱法 GB 5085.3-2007		无
			、赤、神、頓、钡	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	132	无
		77	. 0. 1	固体废物浸出毒性浸出方法 硫 酸硝酸法 HJ/T 299-2007		无
			1	固体废物浸出毒性浸出方法水 平振荡法 HJ 557-2010		无
			P	固体废物 浸出毒性浸出方法 疏 酸硝酸法 HJ/T 299-2007		无
		418.14 浸出毒的	浸出毒性	固体废物 浸出毒性浸出方法 水 平振荡法 HJ 557-2010	- 10	无
				固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 HJ 557-2010	400	光
				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

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

	类别(产	产品/项目/参数		(表版的标准 (方法) 名称		30 4000,50,50
P-IJ	品/项目 /参数)	序号	各称	(依据的标准(方法)名称 及编号(含年号)	限制范围	说则
				固体废物 浸出毒性浸出方法 醋 酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		尤
			400	固体废物 提出時性浸出方法 儲 酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007		无
			/	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E		无
		418.15	砷、硒、铋、锑	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录匠		无
				危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录E		无
				固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 的測定 微波消解原子荧光法 HJ702-2014		无
		418.16	汞、砷、酶、铋、 钾	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑 的测定 微波消解原子荧光法 HI702-2014		无
				固体废物汞、砷、硒、铋、锑		光
			组 加 柳 敏	HJ702-2014 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
		418.17	银、砷、钡、铍、 银、钴、铬、铜、 钴、钼、镍、铅、 钾、硒、铊、钒、 锌	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		光
			解 解	間体废物 金属元素的测定 中愿 耦合等离子体质谱法 HJ 766- 2016		无
				周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
		418,18	18.18 有机氯次药	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	A Lincipe (De l'Este les	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	只測: 敌敌投, 乐果, 甲基对硫磷, 马拉硫磷,对硫磷, 内吸磷,毒死蜱; 不 做淀胶色谱法	无
		418.19	有机磷农药	固体废物 有机磷类和拟除虫菊 耐类等47种农药的侧定 气相色 谐-质谱法 11J 963-2018	只测: 故故畏, 尔果, 甲基对硫磷, 乌拉硫磷,对硫磷, 乌拉硫磷,对硫磷, 内吸磷、市死蜱; 不做鄰胺色进法	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 谐-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; 不做辦胶色谱法	无
		418.20		固体废物 多氯联苯的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 891-2017		无
			0 多氯联苯	固体废物 多氯联苯的侧定 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

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

7011	类别广	产品	3/项目/参数	依据的标准(方法)名称	West Amines V LD I	27A HII
产号	品/项目 /参数)	序号	名称	依据的标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	限制范围	说明
				吹扫浦集提取法 挥发性有机物 气相色谱/质谱法 USEPA 5030B-1996 USEPA 8260D-2018	- 知丙烷 - 2 至甲苯、 4 原甲基、 素、 素 7 年、 月 一 甲 ま 4 青 東 耳 甲 来 、 取 甲 元、 元 1 年 、 元 2 年 来 、 取 甲 元 2 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年 年	无
		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	明-1.2	兀
				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	明 - 12 - 第乙烯、 支1.3 - 第四烯、 回 催化酸、復花、 一便 - 第甲烷、 限仿 、 度類甲烷、 乙苯、 牙四苯、 1.1.1.2 回 型乙烷 - 1.1.1 - 源乙烷 - 1.1.2 2 - 四硝 1.1 - 第乙烷 - 1.1 - 第丙烯 1.1 - 第乙烷 - 1.1 - 第丙烯 1.1 - 第乙烷 - 1.2 - 1	无
			100	定气相色谱-质谱法 HJ 951-	不做凝胶色谱法	先
		418.22	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
		25-10-19F	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 刊 1055-2019			
		419.1	草甘膦	土壤和沉积物 草甘腈的测定 a 效液相色谱法 HJ 1055-2019	5	

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	类州(产 品/項目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	Bertal di 191	Steni
		序号	名称	及編号(含年号)	限制范/財	说明
	土壤			土壤和沉积物 草甘膦的测定 高 效液相色谱法 FLJ 1055-2019		
		419.2	锡、德、偕、硼、健、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 燃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		
				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		
		419.3	有机碳	6020B: 2014 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	75 T. T.	
19		419.4	可交换酸度、可交 换氢	土壤可交換酸度的測定氯化钡 提取-滴定法 HJ631-2011		和"项
		419.5	可交換酸度,可交換铝	土壤可交换酸度的测定氯化钾 提取-满定法 HJ649-2013	-	扩项
		419,6	水解氮、碳解氮	森林土壤水解性氮的测定 LY/T1229-1999		扩项
		419,7	水解氮、破解氮、 铵态氮、硝态氮	森林土壤銀的測定 LY/T1228- 2015		扩项
		419.8	锂、铌、锡、铋	土壤和沉积物 俚、铌、锡、铋 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	共測16种: 萘、苊烯、苊 、芴、非、蒽、荧蒽、芘 、苯升(a) 蒽、慮、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、苗 并(1,2,3-	
		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	苯并(g.h.)花、南并(1,2,3- c.d)花 共測10种:速灭磷、甲拌 磷、二嗪磷、异稻瘟磷、 甲基对硫磷、杀螟硫磷。 溴碗磷、水胺硫磷、稻丰 散、杀扑碛	1 30

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

Albert.	14-32-14/5	0.1		12/2 (M. 1.1.1 202 202 100 77%)		第1096页共
字号	(产用) (产用) (产用) (产用) (产用) (产用) (产用) (产用)	声品/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
. 7		序号	名称	及编号 (含甲号)	TANKING TO	10-0-
		419,12	多氯联苯混合物	土壤和沉积物多氯联苯的侧定 气相色谱法 HJ 922-2017	共測18神: PCB28、 PCB52、PCB101、PCB81、 PCB77、PCB123、 PCB118、PCB114、 PCB153、PCB105、 PCB138、PCB126、 PCB167、PCB156。 PCB167、PCB180、 PCB169、PCB189	tron.
		419.13	邻苯二甲酸酐	上壤中邻苯二甲酸酯测定气料 色谱-质谱法 GB/T 39234-2020	苯二甲酸丁基苄基酯、邻 苯二甲酸二(2-乙基) 己酯、 邻苯一甲酸二正辛酸	扩项
		419,14	邻来二甲酸酯类	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	共測6种: 邻苯二甲酸二甲酯 (DMP)、邻苯二甲酸 一乙酯 (DEP)、邻苯二甲酸 二乙酯 (DBP)、邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)、邻苯二甲酸丁基苄酮 (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 14J 605-2011	57_11_F 20 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	扩项
				水质 碘化物的测定 离子色谱器 HJ 778-2015		
1		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 1-1] 778-2015	5	
				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、 2.4.6-二氯苯酚、2.4.5-二氯 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	
		420.2	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	共測14种:苯酚、2-氯苯酚 - 4-氯苯酚、五氯酚、2,4-	
			-9147	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015	共例14种: 來附、2-氣來聚 、4-氯苯酚、五氯酚、2,4- 二氯苯酚、2,6-二氮苯酚。 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、	
		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	4-甲酚、2.4二甲酚 共16种: 萘、苊、二氢苊 、芴、菲、蒽、荧蒽、芘 、苯并[a] 蒽、扁、苯并 [b] 荧蒽、苯并[k] 荧蒽、苯 并[a] 芘、茚并[1,2,3-c,d] 芘 、二苯并[a,h] 蒽、苯并 [g,b,i] 莊	

证书编号: 170020122837

地址: 江苏省苏州市吴中区吴中大道1368号东太洲科技金融城

\$1097 W H. 1127 W

HEAT.	: (13)-193	的加州天中	位美中人组1308元本	A 用作生1X 38 相等现象		第1097页共 1
s ru	类别(产 品/项目	721	品/项目/参数	依据的标准 (方法) 名称	Merchen Alv Dist	225 1214
¥4	/参数)		说明			
		٦	E WITH	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、非、蒽、芡蒽、芘、芴、非、蒽、芡蒽、芘、苯并[a] 蒸、腐、炭 、 苯并[b] 荧	
				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	、 芴、非 . 應、 炭蔥、花 、 荸并 a . 蔥、 荸丼 [b] 炭蔥、 苯并 k] 炭蔥、 苯 并 a l 花、 茚并 [1,2,3-c,d] 芘 . 二 苯并 [a,b] 蔥、 苯并	
		420.4	色度		19,74,7	扩项
		420.5	苯系物	水质浆系物的测定顶空/气相色 消法 HJ 1067-2019	共測8种: 業, 甲紫, 乙葉 、对二甲苯、间二甲素、 邻二甲苯、异丙苯和苯乙 烯	扩项
		420.6	阿特拉律	水质阿特拉津的测定高效液相 色谱法 HJ 587-2010		扩顶
		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、四酯	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 11J 697-2014		扩项
	水质	420.10	百萬清、拟除虫菊酯类农药	药的测定气相色谱-质谱法 出	甲氰菊酯、氯氮氰菊酯· 氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴	扩项
		420.11 乙腈	72.00	水质乙腈的测定直接进样/气相 色谱法 HJ789-2016		扩项
120					扩项	
		420,12	灭多威和灭多威肟			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 FJJ758-2015	乙酸、二氯乙酸、氯乙酸 、一溴一氯乙酸、一溴二	护项
		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	共測4利: 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	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	DULLERING THE RESERVE THE RESERVE	勿项

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页比 1127页

R-FIL	TUVER	PANTH SEAL	区吴中人道1368号东	从州村区亚面局队		第1098页片 1
6号	美別(产 品/项目 /参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称	限制范围	克明
17.21		序号	名称	及编号 (含年号)	Ancilla ATPAIN	196-21
		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	微慢落冶素	水中微囊黨毒素的測定 GB/T 20466-2006		4"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	甲基叔丁基酸	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		拉顶.
		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
		400.00	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
		420.22		水质总有机碳的测定燃烧氧化- 非分散红外吸收法 刊501-2009		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
١		420.24	丁基黄原酸	水质丁基黄原酸的测定繁外分 光光度法 HJ756-2015		扩项
	Ī	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唑啉酮 分光光度法 HJ/T50-1999		#"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	扩弧
1	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		护项
		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
21		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		扩弧
		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 HJ707- 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
22	振动	422,1	环境振动	环境振动监测技术规范 HJ918- 2017		扩项