# 在产企业土壤和地下水自行监测报告

企业名称: 大桥生物 (6 苏州) 有限公司

编制单位:中新苏州土亚园区清城环境

发展有限公司

编制日期: 2020年11月

# 在产企业土壤和地下水自行监测报告

企业名称: 苏桥生物(苏州)有限公司

编制单位:中新苏州工业园区清城环境

发展有限公司

编制日期: 2020年11月

## 1 企业基本情况

企业名称	苏桥生物(苏州)有限公司			
法人代表	JIANG MENGJIAO	联系人	刘敬芝	
联系电话	15995885128	邮箱地址	jono.liu@cmabbio.com	
企业地址	苏州工业	之园区东平街 188 <sup>5</sup>	号 C37 栋	
占地面积	3434 平方米	行业类别及代号	M7340 医学研究和试验发展	
成立时间	2017年06月23日	最新改扩建时间	2020年1月	
监测采样日期	2020年10月14日	检测单位	中新苏州工业园区清 城环境发展有限公司	
地块权属	自有土地口	监测类型	首次监测团	
地外从两	租赁厂房区		再次监测口	
重点企业类型	<ol> <li>有色金属治炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革行业纳入排污许可重点管理企业□</li> <li>有色金属矿采选、石油开采行业规模以上企业□</li> <li>年产生危险废物 100 吨以上的企业事业单位 ☑</li> <li>持有危险废物经营许可证,从事危险废物贮存、处置、利用的企业事业单位□</li> <li>运营维护生活垃圾填埋场或焚烧厂的企业事业单位,包含已封场的垃圾填埋场□</li> <li>三年内发生较大及以上突发固体废物、危险废物和地下水环境污染事件,或者因土壤环境污染问题造成重大社会影响的企业事业单位□</li> </ol>			
地下水利用	是□否図	周边有农田	是口 否図	
周边地表水体	名称: 独墅湖 方	方位: W 离厂	界最近距离: 1560m 界最近距离: 1783m	
周边敏感目标	名称: 苏州工业园区技 272m	术学校 方位: W	离厂界最近距离:	

名称: 苏州大学独墅湖校区 方位: N 离厂界最近距离:

677m

名称: 苏州工业园区服务外包职业学校 方位: SE 离厂

界最近距离: 552m

名称: 苏州市独墅湖医院 方位: NE 离厂界最近距离:

359m

名称: 文萃人才公寓 方位: W 离厂界最近距离: 665m

### 2 企业生产及设施情况

### 2.1 工程组成表

项目 建设内容 位置			A7 334	
组成	建议内容	位置	内容与规模	<b>备注</b>
	CE 间	三层	分析设备存放,49m²	/
	质谱间	三层	分析设备存放,24m²	/
	液相间	三层	液相存放,112m²	/
	准备间	三层	缓冲液配制,57m²	/
	天平间	三层	天平存放,14m²	/
	FD 实验室	三层	制剂研发设备存放,101m²	/
	洁净室	三层	研发灌装,15m²	/
	暗室	三层	避光监测,9m²	/
	准备/预混间	三层	配液,35m²	/
	扩增/分析间	三层	分析设备,20m²	/
	电泳间	三层	电泳设备存放,22m²	/
	细胞培养 1	三层	细胞培养,31m²	/
	细胞培养 2	三层	细胞培养,21m²	/
	包装/视检	三层	成品检查,39m²	/
	解冻&配液	≿配液 三层 原液配制,35m²		/
	洁净存放间	三层	洁净仪器存放,32m²	/
主	手动灌装间	三层	手动灌装,34m²	/
体	洗瓶间	三层	灌装容器清洗,61m²	/
工	灌装间	三层	自动罐装,73m²	/
程	细胞库开发	三层	细胞库开发,83m²	/
	细胞培养 1	三层	细胞培养,13m²	/
	细胞培养 2	三层	细胞培养,14m²	/
	细胞培养 3	三层	细胞培养,13m²	/
	细胞培养 4	三层	细胞培养,14m²	/
	细胞培养 5	三层	细胞培养,14m²	/
	细胞培养 6	三层	细胞培养,13m²	/
	高通量细胞培养	三层	细胞培养,13m²	/
	单克隆分选	三层	细胞培养,14m²	/
	PD 上游	三层	细胞培养,83m²	/
	接种间	三层	细胞培养,41m²	/
	装罐	三层	高通量细胞培养,16m²	/
	下游	三层	产品纯化,130m²	/
	缓冲液配置	三层	缓冲液配置,36m²	/
	内毒素控制	三层	内毒素控制,20m²	/
	配液间	三层	配液,28m²	/
	固废暂存间	三层	固废暂存,30m²	/

项目		ede VPI . F. eNe			A- 55.
组成	3	建设内容	位置	内容与规模	备注
	实验室	室公用工程间	一层	放置空压机,55m²	/
		胞培养间	一层	细胞培养,58m²	/
		配液间	一层	配置培养基、缓冲液,27m²	/
	I	PD 上游	一层	细胞培养,141m²	/
	I	PD 下游	一层	浓缩、纯化、过滤,178m²	/
		取样间	一层	原辅料取样,18m²	/
		配料区	一层	原辅料称量,28m²	/
	综合	· QC 实验室	一层	质量检验,258m²	/
		用工程间	一层	放置注射水机组、纯水机组,158m²	/
		<b>扩增间</b>	二层	细胞扩增,98m²	/
		收获间	二层	过滤细胞,103m²	/
		超滤间	二层	过滤和原液分装,49m²	/
	原	料药解冻	二层	原液解冻,36m²	/
	7	<b></b>	地下室	备用发动机,75m²	/
	ſ	<b></b>	地下室 依托, 存放危废,88m²		/
		液氮间	一层	放置液氮,18m²	/
	液氮储罐		厂区东南角	放置液氮,25m²	/
	液氧储罐		厂区东南角	放置液氧,9m²	/
	冷库		一层	放置原辅料,78m²	/
V+4	危	危废暂存间 一层 放置危废,27m <sup>2</sup>		放置危废,27m²	/
储油	留样间 一层 原辅料留样,68m²		原辅料留样,68m²	/	
运工		冰箱间	一层	储存原液,23m²	/
╽╂	一角	设固废仓库	一层	放置一般固废,36m²	/
/王		细胞库	一层	存放细胞,43m²	/
	培养	<sup> </sup>	二层	放置培养基,31m²	/
	缓~	中液暂存间	二层	放置缓冲液,126m²	/
		包装间	二层	产品包装,55m²	/
		灌装间	二层	原液灌装,80m²	/
		冷冻室	二层	放置原辅料,22m²	/
		冷库	二层	放置原辅料,16m²	/
		雨水收集系	,	雨污分流,利用区域现有的雨水管	/
$\Lambda$	せにか	统	/	网直接入河道	/
公は	排水	生活污水	/	4800t/a	/
辅工		生产废水	/	6407t/a	/
╽╂		供电	/	600万 KW	/
7王		绿化	/	/	/
	空说	周净化系统	/	1套	/
环保	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		/	现有项目的 9 套废气处理 设施继续利用,7#排气筒 取消,3 楼新增 4 套废气 处理设施:11#:	/

项目 组成	建设内容		位置	内容与规模	备注		
工程						3020m³/h; 12#: 1400m³/h; 13#: 13620m³/h; 14#: 2800m³/h; 每根 排气筒的 高度均为 21 米。	
	噪声治理		/	采用减振基础、建筑隔 声、排风 口消音等措施	/		
	固废	一般固废	地下室	收集后外售	/		
	处置	危险固废	地下室	委托资质单位处置	/		
	灭活		/	生产过程使用的容器、设备均通过 灭菌柜灭菌,灭菌柜以 121℃ 高温、1.1 倍大气压力,加热 30 分钟灭菌。生产过程需要中断的, 使用次氯酸钠将细胞灭活。各类生 产废 液进行过滤,将过滤出来的 死细胞作为危废处置。过滤后的废 液进入废液罐,若前道废液未灭 活,则在废液罐中加入氢氧化 钠 再次灭活。	/		

## 2.2 原辅材料、燃料油品及产品一览表

名称	年消耗量	包装	形态	最大储量	储存位置
CHO 细胞株	500g/a	中国仓鼠卵 巢细胞 1g/瓶	固态	200g	冷库(2-8℃)
基础培养基	50.725t/a	100L/桶	液态	6.43t	冷库(2-8℃)
流加培养基	14.721t/a	100L/桶	液态	1.93t	冷库(2-8℃)
碳酸氢钠	1.036t/a	10KG/桶	固态	0.01t	一般库
葡萄糖	1.079t/a	10KG/桶	固态	0.02t	冷库(2-8℃)
大豆蛋白质	1.035t/a	5KG/桶	固态	0.01t	冷库(2-8℃)
氨基酸	1.279t/a	1KG/桶	固态	0.017t	原料库
NaCl	2.504t/a	500g/瓶	固态	0.31t	原料库
KCl	1.0418t/a	500g/瓶	固态	0.1t	原料库
Na2HPO4	3.08t/a	500g/瓶	固态	0.39t	原料库
KH2PO4	1.0735t/a	500g/瓶	固态	0.02t	原料库
Tri(s 氨基丁三醇)	7.111t/a	1kg/瓶	固态	0.88t	原料库
Na2EDTA(乙二 胺四乙酸二钠)	1.0505t/a	1kg/瓶	固态	0.02t	原料库
醋酸	2.943t/a	500ml/瓶	液态	0.42t	原料库
NaOH	3.39t/a	500g/瓶	固态	0.42t	原料库
醋酸钠	3.366t/a	500g/瓶	固态	0.42t	原料库
海藻糖	1.25t/a	1kg/瓶	固态	0.1t	原料库

名称	年消耗量	包装	形态	最大储量	储存位置
柠檬酸钠	1.203t/a	1kg/瓶	固态	0.5t	原料库
氢氧化钠(AR)	1000.7kg/a	500g/瓶	固态	10kg	原料库
95%乙醇	501.75kg/a	500mL/瓶	液态	50kg	同心原 B4 库
丙酮	50.7 kg/a	500mL/瓶	液态	10kg	同心原 B4 库
乙二醇	1000.7kg/a	500mL/瓶	液态	200kg	同心原 B4 库
异丙醇	500.7kg/a	4L/瓶	液态	10kg	同心原 B4 库
盐酸	200.7kg/a	500mL/瓶	液态	10kg	同心原 A2 库
浓硫酸	200.7kg/a	500mL/瓶	液态	10kg	同心原 A2 库
乙腈	1460kg/a	1L/瓶	液态	50kg	同心原 A4 库
西林瓶	1040000 个 /a	/	固态	52000000 个	原料库
胶塞	1040000 个 /a	/	固态	5200000 个	原料库
铝塑盖	1040000 个 /a	/	固态	5200000 个	原料库
细胞培养袋	180 个/a	/	固态	80 个	原料库
液氮	258 瓶/a	200L/瓶	液态	2 瓶	液氮间
液氧	700 瓶/a	40L/瓶	液态	2 瓶	气瓶间
二氧化碳	118 瓶/a	40L/瓶	液态	2 瓶	气瓶间
酸酚	340L/a	3.79L/瓶	液态	10L	原料库
碱酚	440L/a	3.79/瓶	液态	15L	原料库
杀孢子剂	1920L/a	3.2L/瓶	液态	70L	原料库
异丙醇	686L/a	500ml/瓶	液态	12L	同心原 B4 库
双氧水	30kg/a	35%过氧化氢	液态	10kg	危化品库
双氧水	344L/a	6%过氧化氢, 3.79L/瓶	液态	12L	危化品库
酒精	980L/a	10L/瓶	液态	50L	同心原 B4 库
三氟乙酸	53 瓶/a	500mL/瓶	液态	2 瓶	QC 综合实验室
甲酸	53 瓶/a	500mL/瓶	液态	2 瓶	QC 综合实验室
乙酸	53 瓶/a	500mL/瓶	液态	2 瓶	QC 综合实验室
甲酸铵	53 瓶/a	500 克/瓶	固态	2 瓶	QC 综合实验室
乙酸铵	53 瓶/a	500 克/瓶	固态	2 瓶	QC 综合实验室
氢氧化钠	1.024t/a	500g/瓶	固态	0.02t	原料库
次氯酸钠	1.001t/a	500g/瓶	固态	0.001t	原料库
柴油	2.88t/a	0#	液态	2.88t	柴油机房

### 2.3 废水有毒有害物质一览表

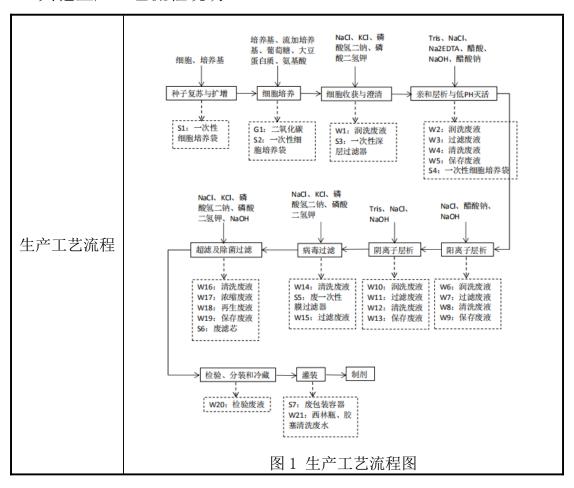
废水污染源	废水污染物	产生浓度(mg/L)	排放浓度(mg/L)
	化学需氧量	78.1	78.1
工业废水	悬浮物	20	20
	氨氮	19.0	19.0

废水污染源	废水污染物	产生浓度(mg/L)	排放浓度(mg/L)
	总磷	2.14	2.14
	化学需氧量	41.4	41.4
生活废水	悬浮物	80	80
生伯)及小	氨氮	2.97	2.97
	总磷	0.12	0.12

### 2.4 固体废物一览表

序号	固废名称	固废类别/危废代码		产生量(t/a)	暂存地点
1	废手套/废塑料/碎玻 璃	HW49	900-041-49	6	
2	生产废液	HW06	900-402-06	120	
3	清洗废液	HW06	900-402-06	30	
4	生物危害废弃物(含液 培养袋等)	HW02	276-002-02	25	危废仓库
5	废活性炭	HW49	900-041-49	5	
6	废酸	HW34	900-349-34	2	
7	废碱	HW35	900-399-35	1	
8	废有机溶剂	HW06	900-403-06	0.5	

### 2.5 其他生产工艺流程说明



本项目反应培养均在细胞培养袋(塑料袋)、生物反应器中进行,纯化在各提纯系统内进行,物料转移通过软管插接后使用蠕动泵引流至下一容器,进入下一步的操作流程,确保物料始终在密闭容器中流动,正常操作状态下不会发生外泄。本项目原理:首先需要纯化的原液进入相应阶段的过滤或层析装置,由于纯化设备中的介质具有选择性的吸附效果,过滤后需要的目标物被截留在介质上,而过滤后的滤液即为废液,然后再通过对介质使用少量缓冲液进行解附,介质将截留的目标物释放,即可得到提纯的产品。本项目无萃取工艺。

### (1) 种子复苏与扩增

种子从工作细胞库中取出,经检定合格的低温冻存的细胞株,37℃水浴溶解后,在生物安全柜中接种至无血清的培养基中,进行细胞培养和扩增,细胞培养和扩增均在细胞培养袋内进行,细胞培养袋放置在生物反应器内。该过程约为1天,培养完毕的细胞进入下一个步骤,该环节产生废细胞培养袋。

#### (2) 细胞培养

经过扩增后的细胞再被转入更大的一次性细胞培养袋中进行,细胞培养袋放置在生物反应器内。在细胞繁殖产生抗体过程中,加入培养基、大豆蛋白质和葡萄糖等培营养物质,以维持细胞所需要的养分。在培养过程中通入空气和 CO<sub>2</sub>,通入时间大约为 30~40 天,培养温度约 37℃,pH 值控制在 7.2~7.3,培养完成的细胞内容物进入下一环节,该环节会产生一次性废细胞培养袋和通过呼吸作用也释放出少量的废气(主要为 CO<sub>2</sub>)。

#### (3) 细胞收获

将上一步产生的细胞内容物,经过一次性的深层过滤器进行过滤,细胞内容物 pH 值控制在 7.2~7.3,过滤温度 20℃。之前深层过滤器需要润洗使用 NaCl、KCl、磷酸氢二钠和磷酸二氢钾配置的润洗溶液对深层过滤器进行润洗,过滤后得到富含抗体蛋白的深层过滤收集液。该环节产生润洗废液和废一次性深层过滤器 。

### (4) 亲和层析与低 pH 灭活:

深层过滤收集液在纯化装置(蛋白层析系统和装有亲和填料的层析柱)中进行纯化及低 pH 灭活。过滤之前使用加入 Tris、氯化钠、EDTA 的缓冲液对层析柱进行润洗平衡,pH 值控制在 7.2~7.3,过滤温度 20℃,产生润洗废液,清洗平衡后,将深层过滤收集液加入层析柱中,层析柱中的吸附剂将有亲和能力的目标蛋白质被吸附而滞留在层析柱中,没有亲和能力的蛋白质由于不被吸附,直接流出而与目标蛋白分离,就作为过滤废液。之后使用氯化钠缓冲液冲洗层析柱,使得层析柱吸附的目标蛋白质脱落进入缓冲液,为目标洗脱液。在富含目标蛋白的目标洗脱液中添加缓冲液溶液,调节 pH 值达到规定值,一般控制 pH 在 3~4,在此条件下,药物蛋白不受影响,病毒表面的细胞抗原电荷发生改变,蛋白质的空间结构发生不可

逆的变性,从而使病毒丧失与细胞受体结合的能力,不能进入细胞完成侵染,以消灭可能存在的细菌病毒。该环节之后层析柱使用浓度 0.1 mol/L 的 NaOH 缓冲液进行冲洗以使层析柱清洗干净,产生清洗废液,之后用含有醋酸钠的缓冲液进行保存,在下次使用前将保存液放出,作为保存废液。

#### (5) 阳离子层析

亲和层析与低 pH 灭活步骤纯化得到的目标缓冲液,继续进入阳离子交换层析装置进行过滤,进行进一步提纯。该过程 pH 值控制在 5~7,层析温度 20℃,阳离子层析柱使用前需要使用醋酸钠和氯化钠的溶液进行润洗,产生润洗废液,之后将洗脱液加入阳离子层析柱,将需要的蛋白质进一步吸附,不需要的蛋白质脱落,该环节产生过滤废液,之后使用醋酸钠、NaOH 等物质对层析柱进行清洗,产生清洗废液,之后阳离子层析柱使用 NaOH 配置的溶液进行保存,下次使用前将保存液放出作为废液。

#### (6) 阴离子层析

该过程 pH 值控制在 7~8.5,层析温度 20℃。在该环节中,阴离子层析柱先进行预清洗平衡,用 Tris 和 NaCl 配置的缓冲液进行冲洗,产生润洗废液。之后将目标蛋白质放入,将需要的蛋白质进一步吸附,不需要的蛋白质等废液脱落,该环节产生过滤废液,使用完毕的阴离子层析柱使用 Tris 和 NaCl 进行清洗,产生清洗废液。最后使用 NaOH 缓冲液对层析柱进行储存,下次使用层析柱之前,保存用的缓冲液作为保存废液。

#### (7) 病毒过滤

为了避免阳离子交换和阴离子交换过程中,为避免外源性病毒进入抗体可能导致抗体的活性降低或消失,此时需要通过一次性膜过滤器进行病毒过滤,该过程 pH 值控制在 7~8.5,操作温度 20℃。首先使用含有 NaCl、KCl、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾的缓冲液对过滤器进行清洗和冲洗,产生清洗废液,之后 将目标蛋白加入进行除菌过滤,得到目标蛋白液,该环节产生废一次性膜过滤器和过滤废液。

#### (8) 超滤及除菌过滤

过滤液经一次性超滤系统进行蛋白浓缩与换液,减少其体积,目的是提高有效成分的含量,先对过滤器用注射水进行冲洗,之后使用 NaCl、KCl、磷酸氢 二钠、磷酸二氢钾的缓冲液进行缓存清洗,两个环节产生清洗废液。最后将蛋白浓缩液经过超滤浓缩步骤,体积减小,浓缩分离出的液体作为浓缩废液,得到浓缩抗体蛋白液,进入下一个步骤。该环节完成后使用NaCl、KCl、磷酸氢二钠,磷酸二氢钾的缓冲液对滤芯进行清洗,之后使用注射水进行二次清洗使滤芯再生,产生再生废液。滤芯用 NaOH 的缓冲液进行保存,下次使用,保存用的缓冲液作为保存废液,滤芯在每生产完一批次产品后废弃,产生废滤芯。

#### (9) 检验、分装和冷藏

将所得到的产品进行取样,送到质控实验室检验。产品合格,就可以进行装桶,置入冷库中保存。检验肽图、糖型等指标,分别使用高效液相、毛细管电泳等检验设备,检验产生少量的检验废液。

#### (10) 罐装

将产品解冻后,分装至密封的西林瓶中。西林瓶及胶塞在未使 用之前放入洗瓶机使用注射用水清洗,清洗后用洁净热风烘 干。此工序产生废包装容器和西林瓶、胶塞清洗废水。

### (11) 制剂

经由冻干机处理粉末化后,制成制剂,以延长保存期限。灭菌、灭活:生产过程使用的容器、设备均通过灭菌柜灭菌,灭菌柜以 121℃高温、1.1 倍大气压力,加热 30 分钟灭菌。生产过程需要中断的,使用次氯酸钠将细胞灭活。各类生产废液进行过滤,将过滤出来的死细胞作为危废处置。过滤后的废液进入废液罐,若前道废液未灭活,则在废液罐中加入氢氧化钠再次灭活。原有项目已有 5 台灭菌柜,本项目新增 1 台,扩建后全厂共6台灭菌柜,每台灭菌柜容积为 0.6m³,现有项目的设备目前仍剩余较大的生产能力给三期使用因此依托现有项目的灭菌柜是可行的。

#### (1) 培养废气

在细胞培养中,细胞自身的生长和新陈代谢主要靠呼吸进行气体交换,将需要的氧气吸收,排出代谢的二氧化碳,该过程会释放一定量的二氧化碳、氧气与水蒸气,直接在培养区域内产生,通过洁净车间的新风系统排至车间外。

### (2) 消毒废气

生产过程使用的缓冲液,培养基均不挥发,产生的废气主要为洁净车间消毒产生的有机废气。废气通过洁净区域的新风系统集中收集后,经活性炭吸附装置处理后通过排气筒排放。废气收集率 90%,处理率 90%。未收集的在洁净区域内无组织排放。共涉及 4 个洁净区域,每个区域均配套一套活性炭吸附装置及排气筒。

#### 废气污染物

#### (3) 研发试验废气

本项目产品进行指标的检验和检测时,会使用乙醇、丙酮、异丙醇、盐酸、浓硫酸等易挥发物质,主要为试剂配置过程中产生。非甲烷总烃收集率为 90%,处理率 90%,未收集的废气无组织排放。本项目无组织废气在车间内排放,实验室定期通风,有组织通过风管进行收集之后汇入总管进入经楼顶活性炭吸附之后通过约 21 米高的 13#排气筒排放至大气。酸性废气进入活性炭未被吸附,直接通过排气筒排放至室外。

#### (4) 燃油废气

项目拟新设1台1200KW 的柴油发动机保证厂房的应急供电,

	该发动机不用于生产供电。柴油发动机燃油产生的废气中含烟尘、SO2、NOx等大气污染物。产生的燃油废气通过专门的排烟管道直通屋顶由约 21 米高的 15#排气筒排入周围大气。
地下设施情况	本企业无地下工业废水地下输送管线、储罐等设施。
污染事故情况	本企业未发生过环境污染事故。

## 3 地层分布与水文地质

地面覆盖情况	硬化☑ 非硬化 □	外来填土情况	是☑否□
地层分布情况	1. 土层: 素填土	厚度: 2	.26m
	2. 土层: 粘土	厚度: 1	.83m
	3. 土层: 粉质粘土	厚度: 3	.96m
	4. 土层: 砂质粘土	厚度: 1	.98m
	5. 土层: 粉质粘土	厚度: 1	.89m
	6. 土层: 粉质粘土	含粉土 厚度:5	.50m
	7. 土层: 粉质粘土	厚度: 4	.03m
	8. 土层: 砂质粉土	夹粉质粘土 厚度: 4	.50m
地下水埋深	0.99~1.55m	地下水流向	自西向东

### 4 前期土壤地下水调查监测结果回顾

土壤监测	开展□ 未开展 ☑	监测时间	/			
超标情况	超标口 未超标 口	超标原因	/			
土壤监测结果汇总: 前期尚未开展过土壤地下水污染调查监测。						
地下水监测	开展□ 未开展 ☑	监测时间	/			
超标情况	超标口 未超标 口	超标原因	/			
地下水监测结果汇总: 前期尚未开展过土壤地下水污染调查监测。						

### 5 重点设施与重点区域识别

### 5.1 重点设施信息记录表

序	涉及有毒有害	设施功能	存在的污染隐患	是否识别为	点位号	坐标	涉及有毒有害	关注污染物	重点关注污染	可能的迁移途径(沉降、		
号	物质设施名称		或疑似污染迹象	重点设施			物质清单		物	泄漏、淋滤等)		
							1、氯化物	pH、重金				
	生物反应器	细胞反应				31.263953°N,	2、VOCs	属、氯化	氯化物、			
1	工物及壓船	培养	无	是	S2/W1	120.735455°E	3、SVOCs	物、VOCs、	VOCs,	泄漏		
		プログト				120.733433 E		SVOCs、	SVOCs			
							•••	TPH				
							1、氯化物	pH、重金				
		细胞反应				31.263953°N,	2、VOCs	属、氯化	氯化物、			
2	亲和层析系统	培养	无	是	S2/W1	120.735455°E	3、SVOCs	物、VOCs、	VOCs.	泄漏		
		口か				120.733433 E		SVOCs.	SVOCs			
							•••	TPH				
							1、氯化物	pH、重金				
	阳离子层析系	细胞反应				21.26205201	21 262052°N	31.263953°N,	2、VOCs	属、氯化	氯化物、	
3	四两丁层/	细胞反应 培养	无	是	S2/W1		3、SVOCs	物、VOCs、	VOCs,	泄漏		
	幻i 	47介		120.735455°E		SVOCs、	SVOCs					
								TPH				

注:仅在识别为重点设施情况下才需填写点位号、坐标、涉及有毒有害物质清单、关注污染物、重点关注污染物及可能的迁移途径(沉降、泄漏、淋滤等)信息。

### 5.2 重点区域信息记录表

序号	重点区域名称	折点号	坐标	区域内重点设施	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	重点关注 污染物	可能的迁移途径 (沉降、泄漏、淋滤等)
		A 1	31.154886°N,		1、VOCs			
		A1	120.440366°E		2. SVOCs			
		D1	31.154920°N,	<b> </b>	3、氯离子	pH、重金	(年 京 フ	
		B1	120.440495°E	生物反应器、亲和层		- 属、VOCs、 - SVOCs 、	氯离子、 VOCs、	ALL SE
1	实验区(一层)	C1	31.154753°N,	析系统、阳离子层析 系统		- SVOCs 、 - TPH、氯离	SVOCs	泄漏
		C1	120.440424°E			子 子 子	SVOCS	
		Di	31.154791°N,			_ J		
		D1	120.440544°E					
		A2	31.154880°N,		1、VOCs			
		A2	120.440355°E		2、SVOCs			
		B2	31.154920°N,		3、氯离子	pH、重金	与成フ	
2	   生产区(二层)	D2	120.440520°E	生物反应器		- 属、VOCs、 - SVOCs 、	氯离子、 VOCs、	泄漏
2		C2	31.154798°N,	1 生初及四份		TPH、氯离	SVOCs	√I□ √/图
		C2	120.440581°E			子	SVOCS	
		D2	31.154746°N,			]		
		D2	120.440581°E					
		Λ2	A3 31.154880°N, 120.440355°E		1. VOCs	pH、重金	氯离子、	
3	   实验区(三层)	AS		上 物 反 応 哭	2、SVOCs	属、VOCs、	<b>駅</b> あ丁、 VOCs、	泄漏
3	大巡位(二広/ 	31.154920°N,	── 生物反应器	3、氯离子	SVOCs 、	SVOCs	4円 <b>小</b> 樹	
		ВЗ	120.440495°E			TPH、氯离	5 VOCs	

		C3	31.154753°N,			_ 子		
		C3	120.440424°E					
		D3	31.154746°N,					
		DS	120.440400°E					
		A4	31.154880°N,		1. VOCs			
		A4	120.440355°E		2、SVOCs			
		D.4	31.154920°N,		3、氯离子	pH、重金	与ネフ	
	<b>小文</b> 区(一日)	B4	120.440520°E	<b>生物</b> 丘应现		属、VOCs、	氯离子、 VOCs	   泄漏
4	生产区 (三层)	C/A	31.154789°N,	生物反应器		─ SVOCs 、 ─ TPH、氯离	VOCs,	7世初
		C4	120.440552°E			一 IFII、 <sub></sub>	SVOCs	
		D4	31.154746°N,					
		D4	120.440400°E					
		A.5	31.154880°N,		1. VOCs			
		A5	120.440355°E		2、SVOCs			
		D.C	31.154898°N,		3、TPH	pH、重金	TDII	
_	<b>在</b> 京人庄	B5	120.440409°E	在 I/人 rick Han		属、VOCs、	TPH、	AIL SE
5	危废仓库	C/S	31.154855°N,	危险废物		─ SVOCs 、 ─ TPH、氯离	VOCs,	泄漏
		C5	120.440403°E			一 IPn、 <sub>录</sub>	SVOCs	
		D.f.	31.154849°N,					
		D5	120.440361°E					

### 6土壤地下水采样方案

### 6.1 土壤采样方案表

点位名称	钻孔深度 (m)	土样数 (个)	土壤采样 深度 (m)	布点采样依据 (重点设施、重点区域、污染隐患、 疑似污染迹象等)	监测因子	分析方法
SB1	/	1	0~0.2	重点区域: 生产车间; 污染隐患: 可能氯离子、丙酮等物 质泄漏污染; 疑似污染迹象: 无。	pH、重金属、VOCs、 SVOCs、TPH、氯离 子	pH 值: 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ962-2018 六价铬: 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; 汞: 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008; 砷: 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008; 镉、铅: 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997; 铜、镍: 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019; 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; 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; TPH: 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019; 氯离子: 土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007
SB2	4.5	2	1.0~3.5	重点区域: 生产车间;	pH、重金属、VOCs、	各指标测定方法同上。

点位名称	钻孔深度 (m)	土样数	土壤采样 深度 (m)	布点采样依据 (重点设施、重点区域、污染隐患、 疑似污染迹象等)	监测因子	分析方法
				污染隐患:可能氯离子、丙酮等物质泄漏污染; 疑似污染迹象:无。	SVOCs、TPH、氯离 子	
SB3	/	1	0~0.2	重点区域: 生产车间; 污染隐患: 可能氯离子、丙酮等物 质泄漏污染; 疑似污染迹象: 无。	pH、重金属、VOCs、 SVOCs、TPH、氯离 子	各指标测定方法同上。
SB4	4.5	2	1.0~4.0	重点区域: 生产车间、危废仓库; 污染隐患:可能氯离子、丙酮、TPH 等物质泄漏污染; 疑似污染迹象: 无。	pH、重金属、VOCs、 SVOCs、TPH、氯离 子	各指标测定方法同上。
对照点	4.5	3	0~4.0	/	pH、重金属、VOCs、 SVOCs、TPH、氯离 子	各指标测定方法同上。

### 6.2 地下水采样方案表

	监测井深	样品数	滤水管跨	布点采样依据		
点位名称	度	(套)	度	(重点设施、重点区域、污染隐患、	监测因子	分析方法
	(m)	(長)	(m)	疑似污染迹象等)		
				重点区域: 生产车间;	pH、重金属、多环芳	pH: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1GB/T
W1	6	1	0.5-6.0	污染隐患: 可能氯离子、丙酮等物	が、重要属、多い方 烃、VOCs、SVOCs、	5750.4-2006;
VV 1	6	1	0.5-0.0	质泄漏污染;	た、voes、svoes、 TPH、氯离子	汞、砷: 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ
				疑似污染迹象:无。	11日、	694-2014;

点位名称	监测井深 度 (m)	样品数 (套)	滤水管跨 度 (m)	布点采样依据 (重点设施、重点区域、污染隐患、 疑似污染迹象等)	监测因子	分析方法
						镍、镉、铅、铜、铬:水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014; 六价铬:生活饮用水标准检验方法 金属指 10.1GB/T 5750.6-2006; 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 HJ478-2009; 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; SVOCs: (GC-MS) 法 TCE 03-SOP-075 [等同于美国标准 前处理 分液漏斗液液萃取 USEPA 3510C Rev.3(1996.12)\\检测方法 气相色谱质谱(GC/MS)测定半挥发性有机化合物 USEPA 8270ERev.6(2018.06)]; TPH: 水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017。
W2	6	1	0.5-6.0	重点区域: 生产车间、危废仓库; 污染隐患:可能氯离子、丙酮、TPH 等物质泄漏污染; 疑似污染迹象: 无。	pH、重金属、多环芳 烃、VOCs、SVOCs、 TPH、氯离子	各指标测定方法同上。
对照点	6	1	0.5-6.0	/	pH、重金属、多环芳 烃、VOCs、SVOCs、 TPH、氯离子	各指标测定方法同上。

### 7 土壤地下水监测结果汇总

### 7.1 土壤监测结果

	点位编号	/深度		SI	B1 (0~0.2	)	SB	2 (1.0~1.	5)	SB	2 (3.0~3.	5)	SI	33 (0~0.2	()
	监测年	份		年度1	年度2	年度3									
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准												
	pН			7.70	/	/	7.95	/	/	7.79	/	/	7.92	/	/
	重金属(M	etals )													
氯离子	mg/kg	1.25	2300	43.2	/	/	55.3	/	/	25.5	/	/	39.7	/	/
汞	mg/kg	0.002	38	0.04	/	/	0.062	/	/	0.038	/	/	0.074	/	/
砷	mg/kg	0.01	60	10.2	/	/	10.6	/	/	11.8	/	/	8.87	/	/
铅	mg/kg	0.1	800	17.8	/	/	22.0	/	/	19.7	/	/	23.5	/	/
镉	mg/kg	0.01	65	0.104	/	/	0.181	/	/	0.105	/	/	0.228	/	/
铜	mg/kg	1	18000	25	/	/	30	/	/	27	/	/	26	/	/
镍	mg/kg	3	900	28	/	/	31	/	/	38	/	/	26	/	/
	挥发性有机物	(VOCs)													
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	半挥发性有机物	(SVOCs)													
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油烃(1	ГРН)													
C10~C40	mg/kg	6	4500	20	/	/	42	/	/	39	/	/	31	/	/
	其他	l													
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

	点位编号	/深度		SB	4 (1.0~1.	5)	SB	4 (3.5~4.	0)			
	监测年	份		年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3			
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准									
	pН			8.21	/	/	8.07	/	/			
	重金属(M	etals )										
氯离子	mg/kg	1.25	2300	68.1	/	/	83.6	/	/			
汞	mg/kg	0.002	38	0.058	/	/	0.035	/	/			
砷	mg/kg	0.01	60	11.8	/	/	12.3	/	/			
铅	mg/kg	0.1	800	17.0	/	/	20.3	/	/			
镉	mg/kg	0.01	65	0.150	/	/	0.086	/	/			
铜	mg/kg	1	18000	25	/	/	28	/	/			
镍	mg/kg	3	900	31	/	/	37	/	/			
	挥发性有机物	(VOCs)										
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
Ė	半挥发性有机物	(SVOCs)										
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	石油烃(1	ГРН)										
C10~C40	mg/kg	6	4500	33	/	/	29	/	/			
	其他											
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/			

	点位编号/深度 监测年份				DZ (0~0.	.5)	SB-I	OZ (1.0~1	1.5)	SB-I	OZ (3.5~4	1.0)		
	监测年	份		年度1	年度2	年度3	年度1	年度 2	年度3	年度1	年度 2	年度3		
分析指标	分析指标 单位 实验室检出限 评价标准													
	pН				/	/	7.91	/	/	7.76	/	/		

	重金属(Me	etals )												
氯离子	mg/kg	1.25	2300	48.9	/	/	82.2	/	/	93.6	/	/		
汞	mg/kg	0.002	38	0.074	/	/	0.027	/	/	0.013	/	/		
砷	mg/kg	0.01	60	12.5	/	/	8.49	/	/	8.12	/	/		
铅	mg/kg	0.1	800	38.2	/	/	39.3	/	/	36.1	/	/		
镉	mg/kg	0.01	65	0.134	/	/	0.141	/	/	0.072	/	/		
铜	mg/kg	1	18000	30	/	/	24	/	/	32	/	/		
镍	mg/kg	3	900	40	/	/	39	/	/	38	/	/		
	挥发性有机物	(VOCs)												
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	半挥发性有机物	(SVOCs)												
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油烃(T	PH)												
C10~C40	mg/kg	6	4500	26	/	/	17	/	/	24	/	/		
	其他													
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		

注: 仅列出有检出的监测因子; 列明标注限值出处。

### 7.2 地下水监测结果

	井位编号/	井深			W1			W2			W-DZ		,	,
	监测年	份		年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3	年度1	年度2	年度3		
分析指标	单位	实验室检出限	评价标准											
	pН			6.84	/	/	7.25	/	/	6.82	/	/		
	重金属(Me	etals )												
氯离子	mg/L	0.007	350	142	/	/	68.4	/	/	80.8	/	/		
汞	µg/L	0.04	1	0.40	/	/	0.20	/	/	0.40	/	/		
砷	µg/L	0.3	50	13.6	/	/	11.2	/	/	14.6	/	/		
镍	µg/L	0.08	100	3.87	/	/	2.05	/	/	2.72	/	/		
铜	µg/L	0.06	1500	0.64	/	/	0.43	/	/	0.29	/	/		
镉	µg/L	0.05	10	0.19	/	/	/	/	/	/	/	/		
铅	µg/L	0.09	100	1.30	/	/	0.13	/	/	0.25	/	/		
	挥发性有机物	(VOCs)												
丙酮	µg/L	1.6	14000	/	/	/	83.8	/	/	/	/	/		
<u> </u>	半挥发性有机物	(SVOCs)												
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	多环芳	烃												
萘	µg/L	0.012	600	0.059	/	/	0.238	/	/	0.056	/	/		
	石油烃 (TPH)													
C10~C40	C10~C40 mg/L 0.01 0.6				/	/	0.05	/	/	0.04	/	/		
	其他													
/					/	/	/	/	/	/	/	/		

注: 仅列出有检出的监测因子; 列明标注限值出处。

### 7.3 地下水水位测量结果

点位	地面标高 (m)	管口高程 (m)	稳定水位埋深 (m 管口以下)	稳定水位埋深 (m 地面以下)	地下水位标高 (m)
W1	12.6316	12.9416	1.55	1.24	11.3916
W2	12.6264	12.8908	0.99	0.7256	11.9008

### 8 结论与建议

土壤超标情况	超标□	达标 ☑	地下水超标情况	超标□	达标 ☑
--------	-----	------	---------	-----	------

#### 土壤超标情况汇总与超标原因分析:

本次自行监测结果显示,土壤所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况。

### 与对照点结果的比较:

本次自行监测结果与对照点监测数据存在一些差异,但不存在数量级上的 差异,且各项监测指标均在标准限值要求范围内。

#### 本次监测总体结论:

本次土壤自行监测点位分别为SB1、SB2、SB3、SB4,共计4个监测点。 土壤监测指标为pH、氯离子、丙酮、7项重金属(汞、砷、镍、镉、铅、铜、 六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH。

- (1)实验室检测结果表明,重金属共检出6项(汞、砷、镍、镉、铅、铜), 其检出值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)(2018年6月)第II类用地筛选值、《北京市场地土壤环境 风险评价筛选值》(DB11/T 811-2011)工业/商服用地筛选值标准和美国环保 署区域用地工业用地标准限值要求。其余重金属检测因子均未检出。
- (2) 土壤 TPH 检出值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第 II 类用地筛选值。
  - (3) 其他 VOCs、SVOCs 检测因子均未有检出。

综上所述,在空间尺度(监测点位与对照点对比)上,此次监测结果数据没有发生较大的变异,数据详实、可靠。结果表明企业内土壤环境监测因子符合标准限制要求,不存在污染迹象。

#### 地下水超标情况汇总与超标原因分析:

本次自行监测结果显示,地下水所有监测点位各项监测指标均未出现超标情况。

#### 与对照点结果的比较:

本次自行监测结果与对照点监测数据存在一些差异,但不存在数量级上的

差异, 且各项监测指标均在标准限值要求范围内。

#### 本次监测总体结论:

本次地下水自行监测点位分别为W1、W2,共计2个监测点。地下水监测指标为pH、氯离子、丙酮、7项重金属(汞、砷、镍、镉、铅、铜、六价铬)、VOCs、SVOCs、TPH。

- (1)场地内2个点位的地下水样品中,重金属共检出6项(汞、砷、镍、铜、镉、铅、铬),其检出值均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准限值和《美国环保署区域用地筛选值》饮用水筛选值规定的限值要求。
- (2) 地下水多环芳烃检测因子检出 1 项(萘), 其检出值满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类标准限值要求。
- (3) SVOCs 检测因子检出 1 项(丙酮), 其检出值满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) IV类标准限值要求。
  - (4) TPH 均有检出,其浓度均满足《荷兰地下水干预值》的限值要求。
  - (5) 其他重金属类、VOCs 均未检出。

综上所述,在空间尺度(监测点位与对照点对比)上,此次监测结果数据没有发生较大的变异,数据详实、可靠。结果表明企业内地下水环境监测因子符合标准限制要求,不存在污染迹象。

### 针对监测结果拟采取的主要措施:

本次自行监测结果全部达标,今后,为改进环境现状,项目在实际的生产运行过程中,应保证环境管理系统的有效运行,企业必须严格按照以下方案进行环境监管:

- (1)组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策,搞好环境教育和技术培训,提高公司职工的环保意识、技术水平及污染控制的责任心。
- (2)根据当地环境保护目标,制定并实施公司污染物治理计划;定期检查环保设施运行状况及对设备的维修与管理,严格控制"三废"的排放。掌握公司内部污染物排放状况,建立污染源档案和环保统计,编制环境状况报告,定期委托有资质单位进行清洁生产审计工作,严格落实提出的改进措施。
- (3)确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行,不得擅自拆除或者闲置废气处理装置和污水治理设施,不得故意不正常使用污染治理设施。污染治

理设施的管理必须与公司的生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴,落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。

- (4)同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台帐。 负责环保专项资金的平衡与控制,特别是预留废气和废水监测费用。协同有关 环境保护主管部门组织落实"三同时",参与有关方案的审定及竣工验收。
- (5) 树立牢固的环保意识,定期委托有资质单位进行废气、废水和噪声监测,发现问题及时解决。通过监测及时准确掌握污染状况,了解污染程度和范围,分析其变化趋势和规律,为加强环境管理,实施清洁生产提供可靠的技术依据。
- (6)排污定期报告制度。定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。
- (7)制定危废管理计划,将危废的产生、贮存、利用、处置等情况纳入 生产记录,建立危废管理台帐和企业内部产生和收集贮存部门危废交接制度。
- (8) 定期派遣三废治理设备维护人员参加专业培训后,向全厂职工进行 宣传 教育,增长环保知识,提高环保意识。加强生产管理,危险废物落实处 置去向,定期巡视防渗措施确保不污染地下水环境。

#### 其他需要说明的问题:

苏桥生物(苏州)有限公司地块用途为工业用地,主要用于医学研究和试验发展。建议企业做好环境保护工作,防止场地内土壤地下水污染的发生,做好监测设施的维护工作,每年定时开展自行监测、记录并保存监测数据、分析监测结果、编制自行监测年度报告并依法向社会公开监测信息。

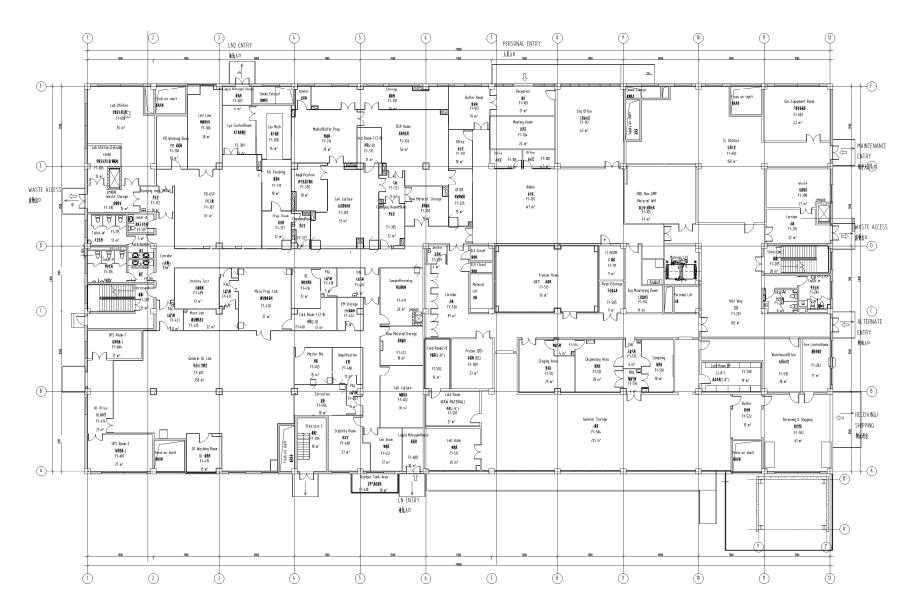
### 9 附图附件

- 1. 平面布置图
- 2. 地下管线平面图
- 3. 重点设施及重点区域分布图
- 4. 土壤地下水监测点位图
- 5. 现场采样工作照片记录
- 6. 监测井建井归档资料
- 7. 实验室检测报告

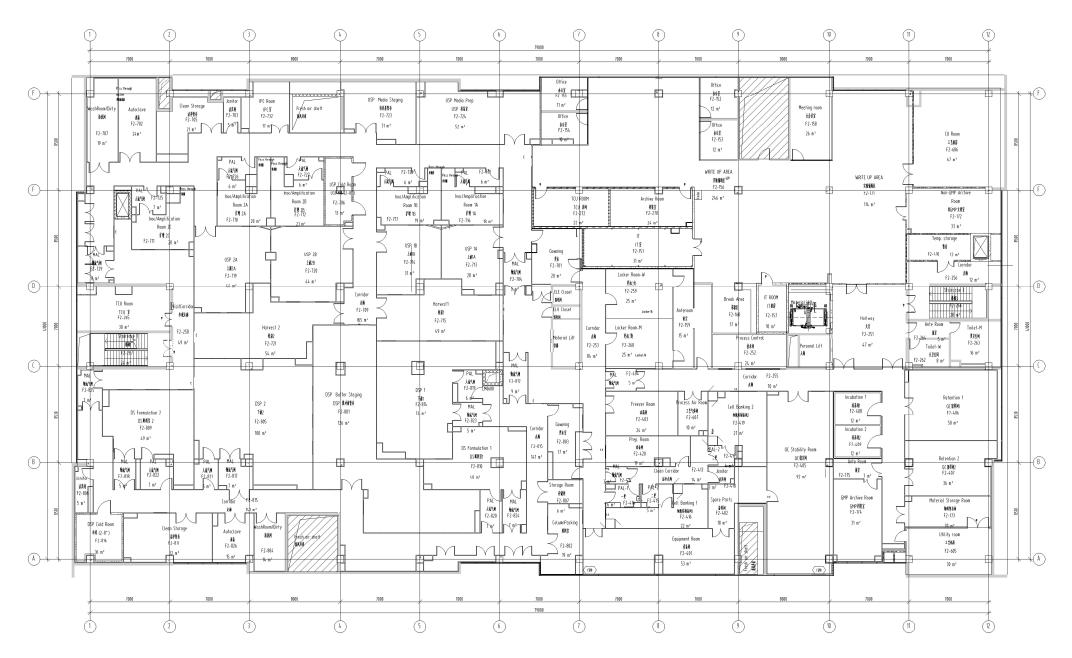
# 苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

附件

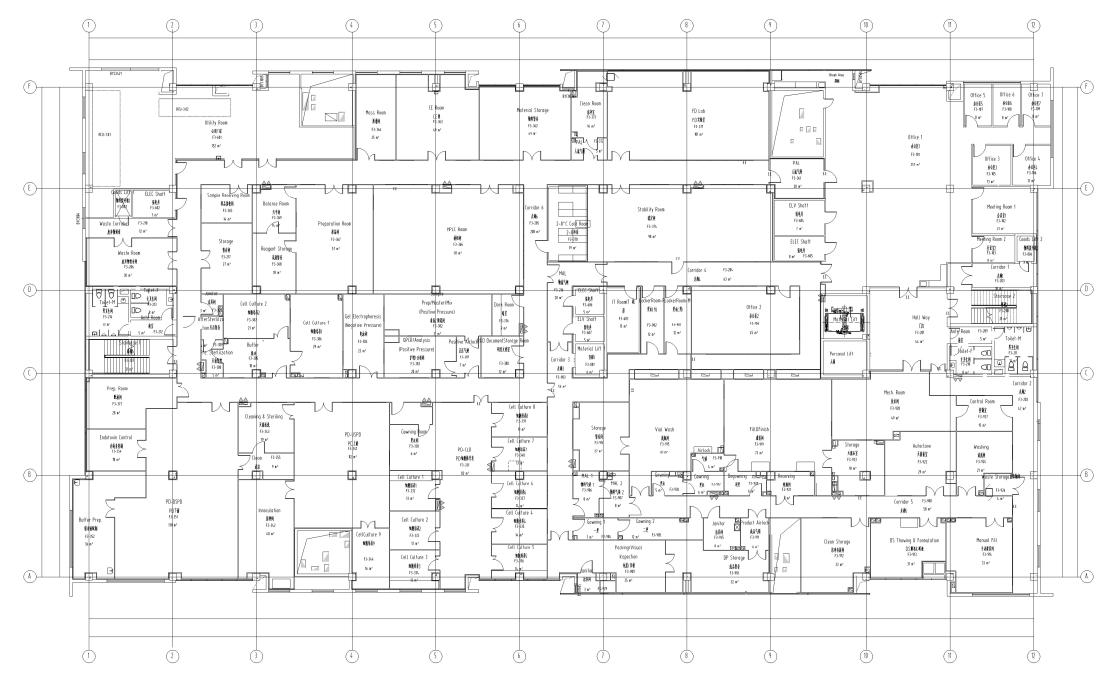
附件1平面布置图



一楼平面图



二楼平面图

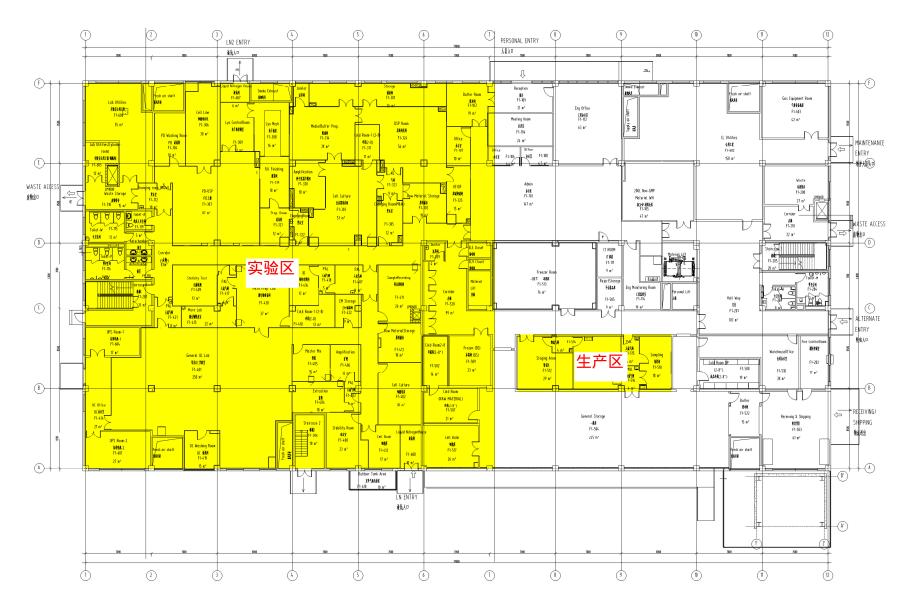


三楼平面图

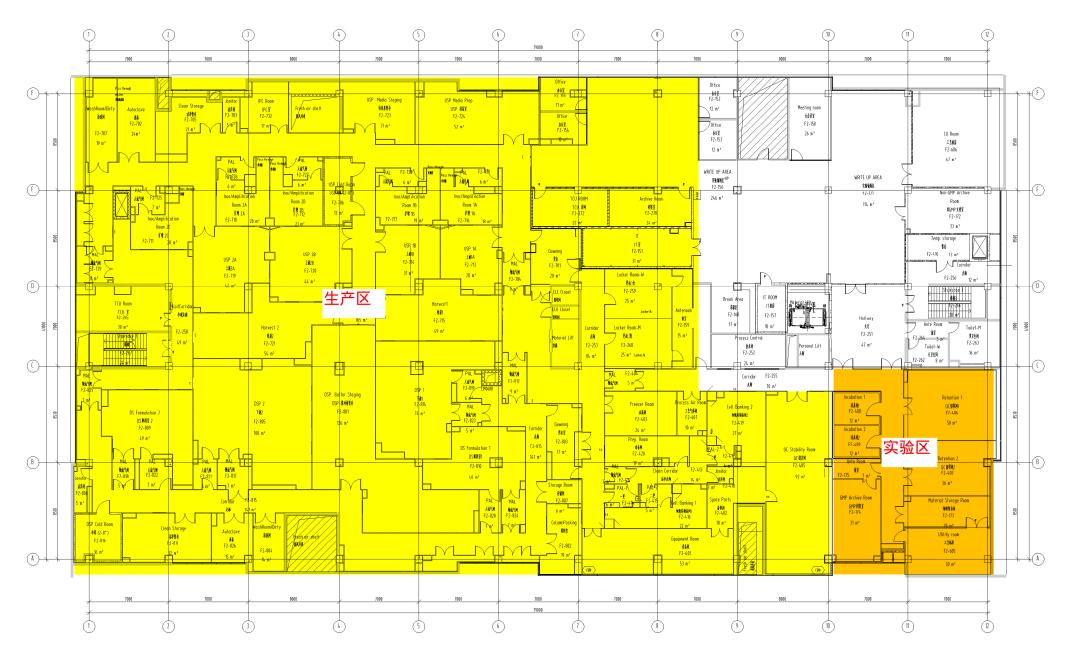
# 苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

### 附件

附件2重点设施及重点区域分布图



一楼平面图



二楼平面图

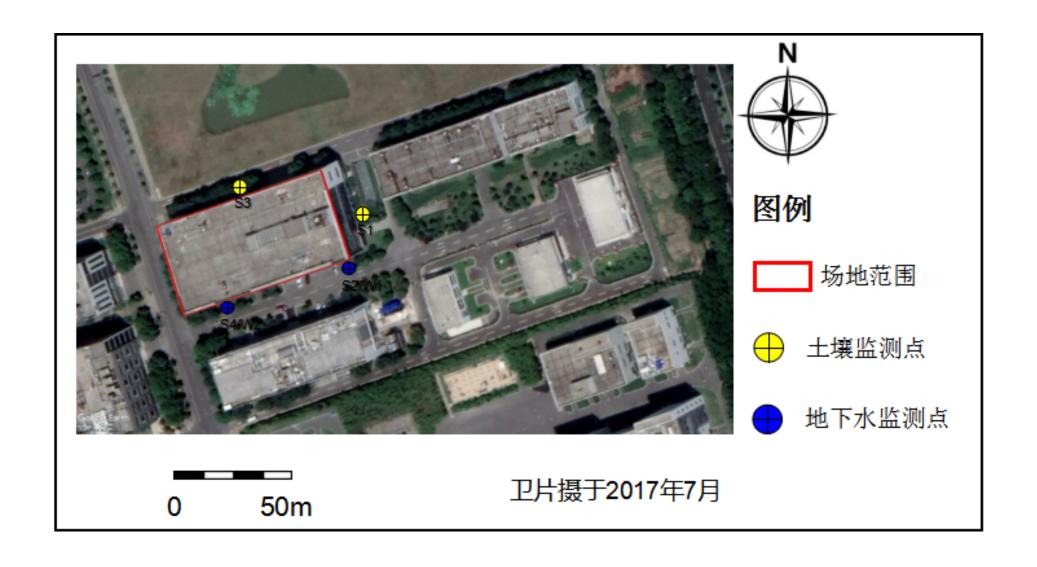


三楼平面图

## 苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

## 附件

附件3 土壤地下水监测点位图



苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

## 附件

附件 4 现场采样工作照片记录



地下水取样(2)

地下水三合一检测

(2)





淋洗样 VOCs 取样



淋洗样重金属取样



淋洗样其他样品取样



淋洗样汇总



样品汇总

苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

## 附件

附件 5 监测井建井归档资料

## 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

项目名称			<b>艾托</b>	(苏州) 有限公司		第 1 页 共 1 页
钻孔编号		SB2/W1	施工日期	2020. 9. 24		X=855863.68
钻探设备		Geoprobe 7822DT	土壤钻孔直径	57mm	点位坐标	Y=3466202.07
土壤钻探方法		DT22 直推	初见水位深度(m)	1.60	地面高程(m)	12. 63
层底深度 (m)	取样	柱状图 1:30	地层	描述		井柱状图
4.50		* * *	杂填土: 杂色, 松散,		— we:1.0.0 mm — we # # # # # # # # # # # # # # # # # #	To
b 核 × b	し、火行ント上帝でで	   加利拉太阳 // =	绘图人	张子航	井管材料: UPVC 审核人	
钻探单位	上四伯塨州	保科技有限公司	公国八	18 1 706	1 甲核八	エルス

## 钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

项目名称			苏桥生物	(苏州) 有限公司		
钻孔编号		SB4/W2	施工日期	2020. 9. 24	F /2 /1 12	X=855823.85
钻探设备	(	Geoprobe 7822DT	土壤钻孔直径	57mm	- 点位坐标	Y=3466187.49
土壤钻探方法		DT22 直推	初见水位深度(m)	1.60	地面高程(m)	12. 63
层底深度 (m)	取样	柱状图 1:30	地层	描述	建步	<b>井柱状图</b>
4.50		* * * * * * * *	A.填土: 杂色, 松散, 全常, 含石子	稍湿; 无异味, 无 软塑; 无异味, 无	Weight	
					井管材料: UPVC	

委托编号:	TCE2009097		<b> 件2(方法页</b>
样品性质	项目	检测方法	备注
土	рН	土壤 pH值的测定 电位法HJ 962-2018	
.±.	六价铬	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	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总 汞的测定 GB/T22105.1-2008	
土	神	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	
土.	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的的测定 火焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2019	
土	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	
土	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	
土	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的的测定 火焰原子吸收分光光度 法 HJ 491-2019	
1:	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	
土	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	
±	丙酮	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	
土	氯离子	土壤氯离子含量的测定NY/T 1378-200	
土	TPH(C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法HJ 1021-2019	
地下水	рН	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 GB/T 5750.4-2006	
地下水	铜、镍、	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
地下水	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
地下水	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
地下水	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 GB/T 5750.6-2006	
地下水	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	
地下水	半挥发性有机物	(GC-MS) 法 TCE 03-S0P-075 [等同于美国标准 前处理 分液漏斗液液萃取 USEPA 3510C Rev.3 (1996.12) \\检测方法 气相色谱质谱(GC/MS)测定半挥发性有机化合物 USEPA 8270E Rev.6 (2018.06)]	
地下水	TPH(C10-C40)	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法HJ 894-2017	
地下水	丙酮	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	
地下水	氯化物	水质 无机阴离子(F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、 SO42-)的测定 离子色谱法HJ 84-2016	
备注:			

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司	
州工业园区清城对	
中新苏小	

					样品送检单	   									
各户	客户名称	苏桥生物(苏州)有限公司		委托编号	TCE20	TCE2009097			本次)		一批次送	检样品,	现场工作完结		•
联系	联系人	刘敬芝								-					
地址		苏州工业园区生物约东平街188号C37栋101、201和301室	和301室	i							本次道	本次送检样品电子数据表:		个工作日	
₩	电话	15995885128		项目名称	土壤和地下水自行监测	水自行	<b>岳</b> 洌		时间要求	<u> </u>					T
传真	其	,								————————————————————————————————————	2测报告等,三个工作	检测报告等待市场部通知, 5,三个工作日内将指定单	检测报告等待市场部通知,分析检测部接市场部通知 后,三个工作目内将指定单号检测数据合并出具报告。	姿市场部運 并出具报(	知。
1		样品信息	EÓ.								检测项目				
¥ h	清城样品编号	采样点位/样品编号	样品类别	样品性质	保存剂	Hd	Metals 7	VOCs	SVOCs	TPH 氣	1	万쁾	12	**	米 茶 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩 岩
-	2009097-2	TB	土壤	纯水	加入抗坏血酸25mg和 0.5mLHCl			>						08	80mL
2	2009097-3	FB	上	紅水	加入抗坏血酸25mg和 0.5mLHC1			>							80mL
ю	2009097-4	SB1 (0-0.2m)	土壌	柱状样	/	>	>	>	>	>		7		,	المرار
4	2009097-5	SB2 (1.0-1.5m)	土壤	柱状样	/	>	>	>	>		-	.   ~		1 0	2kg
2	2009097-6	SB2 (3.0-3.5m)	半	柱状样	/	>	>	>	>			.   >		2 2	2kg
9	2009097-7	SB3 (0-0.2m)	十二種	柱状样	/	>	>	>	>	>	7				2kg
7	2009097-8	SB\$ (1.0-1.5m)	土	柱状样	/	>	>	>	>	>	7				2kg
∞	2009097-9	SB\$ (3.5-4.0m)	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	柱状样	/	>	>	>	>	>	7	_		2	2kg
6	2009097-10	AND SSB-DUP	一.	柱状样	/	>	>	>	>	>	7				2 kg
L		7									-		+		٥
2	H										-	+			Τ
															T
														+	Τ
														+	T
备注 1	1、详见方案 2、重金属7项;	17项: Cu、Cd、Pb、Ni、As、Hg、	六价格									-		1	T
供样人	<b>↓</b>	Ja Ja	日期		42. Jr. oles			样品管理员		18:16		HE C	1. 20 09.24	P.c	T
填表说明:	明.							Ĭ	1	Z		Ì	4	2	T
1、该科	羊品送检单适用于需	1、该样品送检单适用于需我方协助进行现场采样的场地调查业务,污染场地修复过程的检测。以及需求方率样的地事业第丰西调本业分	加油香)	<b>小务,</b> 污染场	"'''''''''''''''''''''''''''''''''''''	乃至亚	ナがおび	14 14 14	+ **	= +			•		

**戏**奶水件的奶**邓调**耸业务,污染场地修复过柱的检测,以及需找方米样的地表水等专项调查业务;

2、项目名称(准确全称)必填;

3、检测方法见方法页;

4、该送检单仅作为费用结算的依据,业务合同另行签订

第1版

第一页共为

编号: TCE 04—5.07b—2016

清城样品编号       深样点位/样品编号       样品       样品       样品       保存剂       pH       确、商、家、省、、44、、(加函 以现盈	委托	委托编号   TCE2009097									l					
清域样品编号         采样点位/样品编号         样品         样品         保存剂         pH         确、铜         wccs         TPH           2009097-1         LXY         土壤         水样         0.5mLHC1         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ         イ<			样品信	AIII ADÓ							14	今近一路口				
清城样品编号       采样点位/样品编号       样品       样品       样品       样品       样品       样品       供品       付品       付品 </th <th></th> <th>1</th> <th>业侧坝口</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>,</th>											1	业侧坝口				,
2009097-1       LXY       土壤       水样       加入HC1、调节pH<2	17.5	清城样品编号	采样点位/样品编号	样品类别	样品性质	保存剂	Hď	确、汞		vocs (加灣	SOONS	ТРН	六价铬	氮化物		米格林
1 加入HC1						T,	:*		-	1,185	T					
2009097-1 LXY 土壌 水样						目谈	>									_
2009097-1 LXY 土壤 水样 0.5mLHC1						加入HC1		^								500mI
2009097-1 LXY 土壤 水样 0.5mLHC1						加入硝酸,调节pH<2			>							500mI
2009097-1 LXY 土壤 水样 0.5mLHC1						加入拉尔血酸95mg和					T	Ī				COOLIL
/ HCI. 调节pH≤2 aOH, 调节pH≈8	10	2009097-1	ТХХ	土糧	水样	0. 5mLHCl				>						80mL
HC1. 调节pH≤2  aOH, 调节pH≈8											>				-	-
加入NaOH, 调节pH≈8						加入HC1.调节pH≤2						>			+	=
						加入NaOH, 调节pH≈8							7			500ml
						/			İ				1			COOTINE
						/								>		500mL

						样品送检单	       									
客户名称		苏桥生物(苏州)有限公司		委托编号		TCE2009097	16060	[FES]	▼ 本次)	本次为此单最后	1	-批次送检样品,	现场工作完结	完结		
联系人	γ	刘敬芝														
地		苏州工业园区东平街188号C37栋101、201、3	301室	75 D 14 EL.	-	} ;	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					本次送检	本次送检样品电子数据表:			
电话	11-	15995885128		<b>公</b> 四	<del>   </del>	凝利地トン	土壤利地下水目行蹈测		时间要求		1 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	生 市 坛 軟 淫	434个 内	7. H. 女 10 IE S	2 克斯克	
传真		1								<del>-</del>	Z WAUJK II A	作日内本指	Manual	/並wajk 日子打 12%的 40~12~12~12~12~12~12~12~12~12~12~12~12~12~	即 运知 归, 真报告。	<del>1</del>
!		样品信息									检测项目					
序号	清城样品编号	采样点位/样品编号	样 温 光 温 光	样性质	保存剂	Hd	重金属7	TPH	vocs	SVOCs	氮化物	尼醫				来 本 成 (1)
1	2009097-11	W1	地下水	¥	_	7	7	7	>	7	>	7	1	小小	1	_
2	2009097-12	= ************************************	地下水	米	/		7	7	>	7	7	7		4	T	_
3	2009097-13	W2	地下水	米	/	^	7	7	7	7	7	7				,
4	2009097-14	运输空白	学白	纯水	/				7							
5	2009097-15	全程序空白	公白	纯水	/		>	7	7	7	>	7				
	(1)	トでは									$\vdash$		L			
		トトシロー														
分								ą								
供样人	1 黄樹		田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田		2020, 10.15	5		样品管理员		A is	7.5		田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	700.00	1/0	
填表说用: 1、该样品 2、场口名 3、检测方 4、该送方	填表说明: 1、该样品送检单适用于需我方协助进行现场采样的场地说2、项目名称(准确全称)必填; 3、检测方法见方法页; 4、该送检单仅作为费用结算的依据,业务合同另行签订。	填表说明: 1、该样品送检单适用于需我方协助进行现场采样的场地调查业务,污染场地修复过程的检测, 2、项目名称(准确全称)必填; 3、检测方法见方法页; 4、该送检单仅作为费用结算的依据,业务合同另行签订。	, 污染场 <sub>5</sub>	bl修复过程的水		需我方采村	以及需我方采样的地表水等专项调查业务;	等专项调3	在业务;			1			<u> </u>	

# 水质及气体样品流转记录

2010.09.24	备注									
来样日期:	归还日期	WW. 9. 25.	des sonta	(22 (1200) 25h		01.60.001				
存むが	归还人	酚可讓	山野	BRE		沒清清	ę.			
	领用日期	25.90.00	son of the	724 mon 3/25		20 Janos				
保存位置:	领用人	ある。	中部	1224		沒有待 20009以注待清 100-7.10				
-260	全部使用/ 无需退还									
样品编号前缀: <b>2009097</b> ·	样品流水号			>		1-3				
T[E,1009,097] 样品编	检测项目	四、编划编示、编	六件級	SVOG. TPH	是水杨	VOL. 1994.	The second second second	THE STATE OF THE S		
	样品类型	×								
委托编号:	本台	-	7	Ϋ́	j.	i				

注释:"全部使用/无需退还"勾选后,该样品不必归还给样品管理员,"归还人"和"归还时间"则不必填写,用"广填补;

页

第一页来

# 土壤样品流转及制备记录

委托编号:		T1E2009097	样品等	样品编号前缀:	- Lbohor	. 1	保存位置。	The 2 Ass.		米本	来样日期:	D. 20.09.24	pa
						Ţ.	制备情况					 	
<b>严</b>	检测项目	样品流水号	领用人	领用日期	制备方式	制样规格(目)	(8)  事重	制备人	制 田 題	归还人	归还日期	光路台業	备注
					口鲜样	0100					C	12	
٠	王	•	\$\$ ~	75 4		09□		4	4000年	相	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	de la	
-	-			200.00	口冷冻干燥	图10	165		a hace	P	4	_	
	14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1				口鲜样	<b>1</b> 00	20	_	~	_		-	
	18 2 C					090							
i	好. 年. 深	<u>.</u> ک	海河露	海问题 \ b0b.0f.ts	口冷冻干燥	010		海阳图	海河 團 (1000 012)	(1)	1, 60 stell	世	
		1-10		100	口鲜样	图100	ا/ه	1		1000			
<b>~</b>	二年级					09□	-						
	-				方冷冻干燥	010				_			
4	10/1				口鲜样								
<b>→</b>	, 5/h		77/4	18 20 00 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	± <u>×</u> □	09□			/	374	1.90. solut		
	(Page)		7 - R - R	<b>^</b> . ·	口冷冻干燥			`	<u>,</u>	H M	C(.) MA		
	3				口鲜样			\					
4	カ <b>M</b> S		177			090		\		í			
			421	726.00	ムダ光 )20.5元 口冷冻干燥	010		\		Non No	clife del		
_	18				口鲜样	_							
¢	7				一人风一				_				
					口冷冻干燥								
,	A. W.		(A)	7.0	口鲜样	0010		ć	,	(			
•	24 KW		100 A	十一日であるのかの一日区十		090		历外为一	20,00	STAN STAN	在少少了了多多的人的	_	
		,			口冷冻干燥	<u>7</u>	Ŋ	)	_	7	•	_	
									-				

第2版

/页

第/页井

## 水质及气体样品流转记录

: 200.00.6.	备 浴											
来样日期:	月近日期	.dl.01.060	2020.10.16		[1,101,0/lor]							
家	归还人	肠河蜀	條新健		(12mil)	<u> </u>						
置: /李本本编	领用日期	2010. Lo. [6,	1010,10.14 條新健		(1,0),W(M)				-			
保存位置:	领用人	的问题	the sur	(	(12 bail	3						
-1,60	全部使用/ 无需退还									6-19 6-19		
样品编号前缀: 20070	样品流水号		j	/ II-I3, (5-				11-17				
T(E2009997 样品编	检测项目	2种铅铜录纸机	学学	TPH	SVOG.	動化物	FON.	۷۵۲۶				
	样品类型	×										
委托编号:	序	(6)		~	9.	i	9	7.				

注释:"全部使用/无需退还"勾选后,该样品不必归还给样品管理员,"归还人"和"归还时间"则不必填写,用"广填补;

页

第 / 页 来

					备注						de la con
阿有自己的		坐标(经度、纬度)		描述	其他异物	2/12/20					1 softent my 27.70
苏乔生物(先知)有限公司		30.06.34 単版(数		其他描述	植物根系	are)					审核人/日期:
	S		-		原地	教士					220.0-24
	采样点名称	系样日期		样品描述	颜色	或做					R. P.
					湿度	网	(0)	7			记录人/日期:
(bo	苏州24国区4岁的切岸		\	以		-50:51	1	The state of the s			20.00.04.24
TCF-200809]	其少24月	THE	,	采样深度	(m)	0-0.	Control				43
项目编号	采样地点	天气状况	现场情况描述:	样品编书		7- Joseph - H	-				采样员/日期: 3年 74次7

编号: TCE 04-103-2012

第 3 版

第/页共/页

## 土壤采样记录表

					备注						That most re
苏林生物(苏州)有限公司		坐标(经度、纬度)		描述	其他异物	*	1K				1 southart
济生物(旅					植物根系	14	14				审核人/日期:
		4) C. Jo. acas			质地	4	**				pe.p.oce
	采样点名称	条件日期	7	样品描述	颜色	暗税、	即太			^	79
	اچار انگار				湿度	原	闽	15			记录人/日期:
	5年为3九米		\	] 1 2 3	米件的间	04:91 5-0.1	3.0-35 16:48	学生で			20.00.00
Te frangos]	书,442业园区生生的分外司	**	•	采样深度	(m)	J+0.1	3.0-3				The 19th
项目编号	<b>米样地点</b>	天气状况	现场情况描述:	古诗古珠	の実品十二	20803/-5	200foff- b				采样员/日期: 3分

编号: TCE 04-103-2012

第 3 版

页

) 页 共

無

## 土壤采样记录表

项目编号	Tcf200f09]					林谷外	为本本分子(松、女) 右限公司	H 22 H	
采样地点	第212些国区各华河北岸	ESTONA)	(K)	采样点名称		581	0 / 0	3	
天气状况	44			采样日期		4	坐标(经度、纬度)	\	
现场情况描述:	•								
世	采样深度	四古		样品描述			其他描述		
D 824 H L .	(m)	75/1+ HJ   HJ	湿度	颜色	质地	植物根系	1条 其他异物		备注
200/09/-	0-0.)	17:17	闽	班拉拉	中山	die	State of the state		Jud-42) 0/-/19/200
-		N	中谷中	:					
			THE STANTAGE OF STREET STANTAGE OF STREET						
				-					
采样员/日期: 3kg 18420	o Ath	200.09.24	记录人/日期: 3克	1th	206.分とは 事核人/日期:	审核人/E		Tathat win	
10 H 日 中7	0,000			•					

编号: TCE 04-103-2012

第3版

页

第 / 页 共

## 土壤采样记录表

					各注							fr.12. soy
花林 生物(茶地) 原熙公司	2	坐标(经度、纬度)		描法	其他异物	*	*					1 Estable mo stone
林子的佛					植物根系	4	14					
		サンプ·coct 期日			质地	紫	The training	•				130.9.24
	采样点名称	采样日期		样品描述	颜色	略棋	日本大	4				374
	珠园				湿度	五河	المنتا	and a second	9 %			记录人/日期:
	JE\$754			四古书以	X4+111 111	\o:\/	17:08	e man				42.60.000
7(6220808)	共加工业园区各分为纳来国	THE	Se .	采样深度	(m)	57-0-1	3:5-4:0					CXE
项目编号	米样地点	天气状况	现场情况描述:	株品编品	7 86-44 1.	8-18-200Z	200/201	C			9	采样员/日期: 3年 7487

编号: TCE 04-103-2012

第 3 版

/ 页

第 / 页 共

# 土壤样品现场快速检测记录表

Seb - 4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:0   4:	委托	委托单位: 布林 生物( 朱 地) 有限公司	2786	先生)在	18 K	16		项目;	日名称:	17	P. Chesa	#	が回り	争	M						
原样編号	委托		200/08					点位?	5称:		35	+ >	2		+				本 本	# S. C. H	4
(m)	1		取样			中十							, ( ppm	2	l					K	2 % 2
(*) 型格 千 宝鞋 湿 7.03 0·1/ 3:81 2.9 2·51 への 28·49 (*) 型格 千 基土 湿 7.63 0·1/ 3:81 2.9 2·51 への 28·49 (*) 型格 千 教士 湿 1·63 0·1 4/3 1·43 への 20·3 2·5 略木 千 教士 湿 1·49 0·1/ 4/3 1·43 への 20·3 2·5 略木 千 教士 湿 1·49 0·1/ 235 0·1/ 235 1·4 への 20·3 2·5 略木 千 教士 湿 1·49 0·1/ 235 1·4 への 20·3 2·5 略木 千 教士 湿 1·40 0·1/ 235 1·40 2·41 への 20·3 2·6 略木 千 教士 湿 1·40 0·10 2·3/ 1·40 2·41 への 20·3/ 2·7 略様 千 教士 湿 1·40 0·10 2·3/ 1·40 2·41 への 20·3/ 2·6 略様 千 教士 湿 1·40 0·10 2·3/ 1·40 2·41 への 20·3/ 2·6 略様 千 教士 湿 1·40 0·10 2·3/ 1·40 2·41 への 20·3/ 2·7 を終める 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·3/ 20·	中	原样编号			气味	——— 米 ※ 型	湿度	As	РЭ	ڻ	Cn	Pb	Hg	Z	S	Be	0	>	PID (mgm)	光	备注
(・) 町			2.0	明族	14	300		7.03	11.0	36.91	1.07		, §	28.48			3			(Y/N)	
1.	7	SB2 -1.0	0.)	或据		禁井	则		0,0	雪	16.91		2	74.7				1	- 0	>	
3.0 成木 木	~	Spr -1.f	1.7	なが大	14	A) rad	湖港	19.F	1 (	A.H.	14.16	20.07		20.12					0.	_	
2-5 昭本	<b>)</b>	Sbr - Ja		以太	14	4	<u>6</u>	7.8	116	47	63	18.61		13.31					1		
3.0 時本 木 森北 河 6.7 のでのあが 14.0 24:1 への 33.4         4.0 時本 千 森北 河 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 4.0 時本 千 本北 河 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 4.0 時本 7 本北 河 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 4.0 時本 7 本北 河 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 6.1 20月 14.0 24:1 への 33.4         2 6.1 20月 14.0 25:1 20月 15:2 20日 15	4		2.5	路本	14	がは	D-\$	°→	1 6	757		19.07		1 2					- /-		
4.0 B本 千 本土 ・	9	SB> -3.0		路灰	14	水	in S	4.29	0.70	27	0 (0.4)	77.11		7 7		$\downarrow$			· a	>	
11   1   1   1   1   1   1   1   1	_	SB, -4.0	4.0	昭杰	14	+)	图	71.9	0.11	25.82	ر د د	2.12		1 2					: 1	-	
(GB36600-2018) 衛海値 第 第 二										+	-	P									
建设用地土壌汚染风险管控标准(试 第一类用地 20 20 / 2000 400 8 150 20 15 20 (GB36600-2018) 筛选値 第二类用地 60 65 / 18000 800 38 900 180 29 70								1													
(GB36600-2018) 筛选値 第一类用地 20 20 / 2000 400 8 150 20 15 20 16 38 900 180 29 70 38 30 40 8 150 29 70 40 8 150 20 180 29 70 40 8 150 20 180 29 70 40 8 150 20 180 29 70 40 65 7 180 20 180 29 70 40 65 7 180 60 180 29 70 40 60 65 7 180 60 65 7 180 60 60 65 7 180 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60							Lunn S	H	NI.												
第一条用地   第一条用地   20   20   200   400   8   150   20   15   20   20   20   20   20   20   20   2																					
第一类用地   20   20   2000   400   8   150   20   15   20   20   20   20   20   20   20   2					11											+					
<ul> <li>建设用地上票污染风险管控标准(试 第一类用地 20 20 / 2000 400 8 150 20 15 20</li> <li>(GB36600-2018) 筛选值</li> <li>第二类用地 60 65 / 18000 800 38 900 180 29 70</li> <li>33 30 180 29 70</li> </ul>																					
(GB36600-2018) 筛选値 第二类用地 60 65 / 18000 800 38 900 180 29 70 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	标章	《土壤环境质量 建钞	<b>炎用地土壤汽</b>	5柒风险管控	标准 (试	無一紙	\$用地	20	20	/	2000	400	∞	150	20	15	-	165	-		
2、2000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	Щ	(G) 《(G)	B36600-2018	3) 筛选值		第二学	《用地	09	65	/	18000	800	38	006	180	29	+	752	_	_	
	样人			かから	2000 of	いた。	录人日		Je	X	90.0g	2		申核	人田期		-	1 total	7	7.7.	9
																					< < <

反

第 / 页 共

# 土壤样品现场快速检测记录表

	444	中でするくのころに、一個からい	Po	A A	2,2		Ž I		S	-	日前、一名から一本は日日が	<u>1</u>	りつ	W W						
委托:	委托编号: <b>7</b> (	Polosofo 9	160				点位名称:	5称:	03	SBF				\			- <del>1K-1</del>	<b>☆测日</b>	題: <b>次</b>	检测日期: 200-9.24
严	口少料型	取样	- Å	1	上海	ļ				-	XRF	XRF (ppm)						CIId	是不	
中	<b>尿件绷亏</b>	洙及 (m)	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	—— 兵	米型	湿度	As	Cd	Ç	Cu	Pb	Hg	ï	Sp	Be	ී	>	(mgq)	※ SAN	备注
_	J.0- 499	2,0	明旅	バ	急さ	iii)	12/3	1)-0	0.60	19.81	10.10 19.51 (J.P) NO 1/08	S	1.03					7.		
7	SB4-1.0	0.1	略原	ド	茶	67 <sup>4</sup> )	6.10	11.0	187	15.7	0 8-11 2J.SJ 15-7 21.34 NO 18-10	27	3.10					1.7		
~	1- hgs	4.	弘游	14	数t	原物	4.67	11.0	7.5	26.48 14.68 203	10.02	ND 18.88	13.38					K	>	
<u>۔</u>	SB4 -2.0	2.0	蓝	*	4	C.F.	12	11.0	47.76	13:29	1.0 42 16.29 18.81 NO 18.94	N C N	18:80					7.6	_	
4	584 -2-f	2-5	朝	*	4	int/	7.9%	0.12	34.75	£2.31	4. 15 dy 262 8291 21.48 1.0	N QX	38.46					0 0		
9	594-3.0	3.0	敬太	14	学	Carr		7.0	24.19	11:9	0.12 24.19 U. 21-21,8) NO 10.30	NO.	0(.0)					7,7		
	534 -4°	4.0	蓝	水	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 == )	3.5	1.0	23.36	(f. f)	(4) 0.1) 24.36 (4.63 2).15 ND 50.09	N	to.0)					6.	>	
	8																			
		-					127	M	•											
																	+			
标:	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险符控标准(试	B 用地土	5%风险管护	空标准 (试	第一类用地	\$用地	20	20	/	2000	400	∞	150	20	15	20 1	165	_	_	
Щ	(子)》(GE	(GB36600-2018) 筛选值	3) 筛选值		第二类用地	6用地	09	65	/	18000	800	38	006	180	29	70 7	752	_	_	
羊人	采样人日期: 34	18 18 1	æ	200.00	シャイン 记录人日期:	录人日	F0	10/2		280	20000	4	田極	审核人日期:	<u></u>	1	艺艺	That we is	2,5	
编品:	TOE 04-134	2010		9				1	44	Ī	_						•		-	

页

第一页共

## PID 和 XRF 校准记录

	[(B2040]]	4087		项目名称	4次4	法太生分(共为)在四人司	/右四/3	十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二		in 8	
₩ voc 检测仪校准	顺仪校准				(LAND	3	7 200	1.32		700.01.	<b>&gt;</b>
设备名称	WX卷测仪	X May		设备型号	Par	pan/300			设备编号	3300	
	校准物质名称	<b>贡名</b> 称		标准	标准值 (ppm)		仪器示值 (ppm)	ppm)		控制范围	
	43旅	郊		4-49	<b>3</b>		£1.9			+5%	
校准结果:	<b>小</b> 通过	<u> </u>	口不通过								
₩ XRF 手持	XRF 手持式分析仪校准	世									
设备名称	VRF 3	XRF 封手书分析区	<b>乔</b> 农	设备型号	五	Ex PLORER 900	(M)		设备编号	32 00	12
		,		标准物质	编号: GBW	GBW073889 ( GSS-33 )	GSS-33 )				
校准物质	神 (As)	 辆(Cd)	铃 (Cr)	每 (Cn)	铅(Pb)	汞 (Hg)	镍(Ni)	(Zn)	( SP)	钴 (Co)	(A)
标准值 (mg/kg)	13.7	0.14	89	25	22	0.019	32	69	1.14	13.0	83
仪器示值 (mg/kg)	1.0)	(1 . a	7-5	8)	6,	0 ×	70				
控制范围 (mg/kg)	3.7-23.7	0-1.14	53-83	15-35	12-32	_	22-42	59-79	0.14-2.14	3-23	63-103
校准结果: []	区通过		口不通过								
校准人/日期:	A PA	1949	3,3€1,4 记录人目	记录人/日期:	refa	20%.	J. J. J. J. J. C. C. C. C.	审核人日期:	That		4.1c. Val
编号: TCE 04-	134-2020				※1	版				######################################	页井一面

页

页井

## 地下水采样记录表

<b>火</b> だ番ル	T(5 2007 of)			监测日期		20,00.062	3.24				
仪器名称(型号)	0 c9x5			仪器编号		32111					
古砂口料	宗道十つお	米棒米	米样	1				现场测定记录	定记录		
1	相窓井布参		(第) (m)	检测项目	保存剂	水位 (m)	<ul><li>☆値</li><li>(°C)</li></ul>	臭和味	来 磨	hd 由	电导率 (IS/Gm.)
200808/- Z	7.8	\	_	LORS	扩大的概念	1			1	4 \	
200fof / - 3	FB	\		POCC	抗水回花4						
1-16/202	X	/		Hd					-	8	
	e ·			As Hs	Hel					_	
			$\overline{}$	Cd Ca Po Ni	HARBY						
				VOCs (toise)去到了。抗艾西蒙	<b>抗坑回收</b>						
				SLOCS							
				TpH	Hel						
				Cr6+	NaOH						
			1								
	13										
	ス		west,								
	- 1										
备注: 1、现场测定项目,		注明相应的检测	近法编号	需在本备注栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。 GB/7 3Jb·4->∞6	32111						
采样人/日期: 34	14 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	200.09.24		记录人/日期:		Mr. Sorre	审核人/日期:		THE .	prese Tol	3
编号: TCE 04-104-2012	-2012	1	1	館へ記	10.00	1:12	I	-	がない	delind	2

页

第/页共

编号: TCE 04—130—2020

## 水质现场监测指标校准记录

▼ pH 便携化	人器校准								
<i>(</i> )				设	备信息				
名称 笔	が破壊さ	-	型号	5x62	0	编号	32111	计量有效期	2021.04.29
	缓冲溶液 1			缓冲	溶液 2			缓冲溶液	
温度(℃)	标准值	仪器示值	温度(	℃) 标	准值	仪器示	值 温度(℃	C) 标准值	仪器示值
35	7.00	7.00	/			/			/
交准结果:	▼通过	口不通过							
] DO 便携仪	器校准								
				设	备信息				
名称			型号			编号		计量有效期	
大气压	<b>銀石</b> :	交准仪器示值	t <del>,</del>				饱和溶解氧	校准	
八 ( <u></u> )	令	文性以 命小世	1.	温度	复	饱和溶	· 解氧浓度值	仪岩	
准结果:	□通过 〔	口不通过							
电导率便	隽仪器校准								
				设金	备信息				
称			型号			编号		计量有效期	
	<b>原上小水</b> (), I	n — /-			<u> </u>		量程校准		
	零点校准仪器	许不但		标准电溶液	液电导				
惟结果: [	]通过 [	]不通过							
氧化还原甲	电位(ORP)(	更携仪器校准	È						
				设名	备信息			····	
称			型号			编号		计量有效期	
氧化还原	原电位工作标	准物质在 25	℃下的□	电位值 mV	,			示值(mV)	
惟结果: □	]通过 [	 ]不通过							
便携式浊度	更测量仪								
			-	—————————————————————————————————————	6信息				
称		型型	号			编号		计量有效期	
准值/NTU	仪器示值	标准值/N	TU (	义器示值	标准值	直/NTU		标准值/NTU	仪器示值
0.02		20			<del> </del>	00		800	2 cma - 3 - Let
	L ]通过 □	 ]不通过						000	

## 地下水采样记录表

大学名称 (型号 )	采样     公路编号     33.303       深度     检测项目     保存剂     水位     水温     色       (m)     (m)     (°C)     色       /     /     /     22.8     无	大     (°C)     22.8	Na	由号率 (us/cm) ナ
<ul> <li>監測井名称</li></ul>	采样     松測項目     保存剂     水位     水温     色       (m)     (m)     (c)     (c)     (c)     (c)       /     /     /     /     /     /	大温   (°C)   (°C)	設度	
Man   Ma	(m)	が温 色 <sub>臭和珠</sub> (°C)		
W	\$ 22.8 \$ \$ \$ 724.704.406.800	143 / WAY / /	<del>                                     </del>	
W-DP   1中:10   <u>電気器 74k, 7pH VOG 314k</u> ,	1 \$ 3 \$ 7 7PH VOG SVOY	2 1 1041 1	127	
W	-	ont or 1		
全程序を包			3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
近季の空角	1			
现场测定项目,需在本备注栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。	/ / /			
现场测定项目,需在本备注栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。				
现场测定项目,需在本备注栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。 PH: GB/T 5750-4-2006				
現场测定项目,需在本备注栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。 pH: GB/7 5750・ゲー 200ん				
処場の足以日,常仕平备圧栏内注明相应的检测方法编号和仪器编号。 PH: GB/7 5750.4-2006				
5750.4-200b	5的检测方法编号和仪器编号。			
	5750.4-200h			
米样人/日期: 今後、公人の本 にも、「 记录人/日期: 次分へも	记录人/日期: なんてお		The house is	12. b. 15

第 | 页共 | 页

## 水质现场监测指标校准记录

-										
委托编号:	TCE 200909	7			木	交准日期:	203	20.10.14		
☑ pH 便携化	义器校准									
					设备信息	₹				
名称 🐇	山酸度计		型号	SXE	20	编号	32	-110	计量有效期	2021,04,29
	缓冲溶液 1			4	爰冲溶液 2	2			缓冲溶液	3
温度(℃)	标准值	仪器示值	温度(	℃)	标准值	仪器元	<b>示值</b>	温度(℃)	标准值	仪器示值
25	4.00	4.00	25		7,00	7.0	0	25	10,01	10,01
校准结果:	☑通过	口不通过								
□ DO 便携仪	(器校准									
					设备信息					
名称			型号			编号			计量有效期	
大气压	便 占 ·	校准仪器示值	÷		¥		饱和	和溶解氧校	 准	
八加	<b>令</b> 点化	文件(X 器小1)	₫.	i	温度	饱和	溶解	———— 氧浓度值	仪名	
校准结果:	□通过  □	□不通过								
才 电导率便	携仪器校准									
					设备信息					
名称 电	率仪		型号	HQ	14d	编号	32	303	计量有效期	202/.0/.02
		u = /=						 量程校准	<del>-</del>	
	零点校准仪器	6万值		标准电	溶液电导			仪	 器示值	
	140	8.3 Ms/cm		- 1	408 Ms/	lem				
交准结果: ☑	☑通过 [	]不通过								
] 氧化还原印	电位 (ORP) 位	更携仪器校准	<u> </u>							
	ツエノ	さら		-	———— 设备信息					
名称	从下	工口	型号			编号			计量有效期	
氧化还原	原电位工作标	准物质在 25	℃下的□	——— 电位值 1	mV				┗ (mV)	
逐准结果: □										
〕便携式浊度	 €测量仪									
				i	———— 及备信息					
名称		型	号			编号			计量有效期	
示准值/NTU	仪器示值	标准值/N	TU 1			值/NTU	(父:		标准值/NTU	 仪器示值
0.02		20				100			800	DZ HH /1 / IE
	  通过	<b></b> ]不通过							500	
	#				#		_			

校准人/日期: 2020.10.14 记录人/日期: 曹國 2020.10.14 审核人/日期: Tatat, W.P.19

编号: TCE 04—130—2020

第1版

第 /页 共 / 页

## 地下水采样洗井记录表 7\_\_\_\_\_\_\_\_<sub>项目名称:</sub> 土壤和地下米新监州

井号: W,		抽提水量	pН	电导率	温度	洗井水性状(颜	备注
***		(Litres)	PII	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期:2020,10.19	洗井前	0	6.71	421	23,6	无色、无色· 大小春	
时间: 10236	1 次测量	10	6.72	724	23.7	元卷·元朝·始煌	
稳定水位:460m	2 次测量	10	6.69	427	23.7	元色、元本、红旗	
井深: 6,0 m	3 次测量	10	6.76	423	23,7	在意、无复入结核络	
井体积: 36.8L	4 次测量			•	- 1	7 (4PA)/4	
备注:	5 次测量				-		
理像1.40m	洗井后						

井号:   // 2		抽提水量 (Litres)	рН	电导率 (µs/cm)	温度 (℃)	洗井水性状(颜 色、气味、杂质)	备注
日期: 20,10、14	洗井前	0	7.10	438	23,8	在色元章: 林清	
时间: 10:43	1 次测量	/0	7.14	427	242	元色、元朝、始海	
稳定水位:500 m	2 次测量	lo	7.15	432	243	无色 无事、始神	
井深: 6.0 m	3 次测量	10	7.12	434	24.4	无色、无臭、解决	
井体积:40.0L	4 次测量					107171	
备注:	5 次测量						
程度1.00m	洗井后						

井号:		抽提水量	mII.	电导率	温度	洗井水性状(颜	备注
		(Litres)	pН	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期:	洗井前						
时间:	1 次测量						
稳定水位:	2 次测量	VI-	下穴	6			
井深:	3 次测量		LI	-			
井体积:	4 次测量						
备注:	5 次测量						
	洗井后						

井号:	1	抽提水量	ьU	电导率	温度	洗井水性状(颜	 备注
		(Litres)	pН	(μs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期:	洗井前						11
时间:	1 次测量				- 2		
稳定水位:	2 次测量						
井深:	3 次测量						
井体积:	4 次测量						
备注:	5 次测量				<u> 2</u>		
	洗井后						

记录人/日期: 章科 2020、10.14 审核人/日期:

13Hat, m. p. 4

## 水质现场监测指标校准记录

委托编号	号: TC	E 200909	7				校准日期:	20.	20. 10. 15			
☑ pH 便	更携仪器	<b>B校准</b>							•			
				14(1)		设备信	息					
名称	答刘	酸度计		<b>型</b> 号	5	x620	编号	35	2110	计量有效期	2021.04.29	
		爰冲溶液 1				缓冲溶液	. 2			缓冲溶液		
温度(℃	C)	标准值	仪器示	直 温度	(℃)	标准值	仪器:	仪器示值 温度(℃)		标准值	仪器示值	
25		4.00	4.00	2	5	7,00	7.0	o	25	10,01	10,01	
校准结果	┞:	通过	口不通过									
□ DO 便	携仪器	\$校准 										
						设备信	息					
名称				型号			编号			计量有效期		
大气压	Ŧ	<b></b>	校准仪器	示值				饱	和溶解氧校	准		
/\ \\/			1人1年  人館	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		温度	饱和	溶解	氧浓度值	仪装	器示值	
交准结果	ł: □:	通过	口不通过				-11					
₹ 电导率	率便携·	仪器校准										
						设备信息	i.					
名称	电导	於		型号	H	lQ 14d	编号	3.	2303	计量有效期	202/.01.02	
	Ţ	点校准仪	哭云店						量程校准			
	₹	总仪证仪	<b>企小</b> 但		标准	标准电溶液电导 仪器示值						
		0 M	slem		14	t08.3 ms/c	м	1408 Ms/cm				
を准结果	: <b>Z</b> î	通过	口不通过									
氧化法	<b>丕原电</b> 位	立(ORP)	便携仪器	校准								
						设备信息	₹					
名称 📗	V	以下'	空白	型号			编号			计量有效期		
氧化	<b>と还原</b>	电位工作板	下准物质化	25℃下的	电位位	值 mV			仪器示	值(mV)		
准结果	. □i	通过 1	口不通过									
便携式	<b>尤浊度</b> 》	<b>则量仪</b>										
						设备信息	1					
3称				型号			编号			计量有效期		
示准值/N	VTU	仪器示值	标准值	1/NTU	仪器2	示值 标	性值/NTU	化	<b>火器</b> 示值	标准值/NTU	仪器示值	
0.02			2	20			100			800		
准结果:	: □i	通过 [	□不通过						<del>-</del>		<del></del>	
交准人/	FI HBs	黄油 .			1 / 🗆 t	田 集計	c		审核人/日』	. 13	statem.	
と「性ノ <b>ノ</b> 」	CE 04	120 20	2020, 10,	, 15 H.A.	/ <b>\</b> / LI }	41: A VIII	2020, 10	. 15	甲/汉八/口》	71: 1 <i>6</i> 1	MANS MY	

编号: TCE 04--130---2020

第 /页 共 / 页

## 地下水采样洗井记录表

项目名称: 土壤和地下水自行监州 

井号: W.		抽提水量	pН	电导率	温度	洗井水性状(颜	——————— 备注
00		(Litres)	PII	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期: 2020,10,15	洗井前	o	6.87	408	22.6	无色、无臭、水清	
时间: 14 203	1 次测量	10	6.86	410	22.7	无色、无黑、辉煌	
稳定水位: 4.45m	2 次测量	10	6.88	411	22.7	无色、无黑、海性	
井深: 6.0 m	3 次测量	10	6.84	409	22,8	无色、无臭、浑浊	
井体积: 35.6L	4 次测量			1 7		/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
备注:	5 次测量				·		
理路 1,55m	洗井后						

井号:	146		抽提水量	nU.	电导率	温度	洗井水性状(颜	备注
)I J.	W <sub>2</sub>		(Litres)	pН	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期: )	2020, 10, 15	洗井前	o	7.27	290	25.5	<b>题</b> 、元勇、水精	
时间:	13:50	1 次测量	10	7.28	291	25,4	理念, 无便、始终	
稳定水	.位: 5.0/m	2 次测量	10	7.26	293	25.5	<b>建</b>	
井深:	6.0m	3 次测量	10	7.25	295	75.5	是色、无象、湿烛	
井体积	: 40.08L	4 次测量	4				10211711	
备注:		5 次测量						
埋着	20.92m	洗井后						

井号:		抽提水量	II.e.	电导率	温度	洗井水性状(颜	
		(Litres)	pН	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期:	洗井前						
时间:	1 次测量					-	
稳定水位:	2 次测量	V	1 7	子自			
井深:	3 次测量	P. C. C. BOOK CO.					
井体积:	4 次测量						
备注:	5 次测量						
	洗井后						

井号:		抽提水量	T T	电导率	温度	洗井水性状 (颜	 备注
<i>ハマ・</i>	V	(Litres)	pН	(µs/cm)	(℃)	色、气味、杂质)	
日期:	洗井前						
时间:	1 次测量						**************************************
稳定水位:	2 次测量				7		
井深:	3 次测量						
井体积:	4 次测量						
备注:	5 次测量				di.		
	洗井后						

记录人/日期: 2020、10、15 审核人/日期:

13 Abat, w2. 10.15

## 采样仪器使用及出入库记录

委打	E編号 7c子200997	采样日期		2020.08.	24	采样队长	J.P.	
序号	仪器名称	仪器型号及数:	量	编号 返还	编号 返还	编号 返还	编号 返还	
1	□便携式 pH 计	□HQ30D	台					
2	□溶氧仪	□HQ30D	台					
3	口便携式溶解氧测定仪	□ JPB-607A	台					
4	□电导率仪	□HQ14d	台					
5	□透明度盘(系统)	□ HNT20	台	,				
6	□便携式综合分析仪	□HQ40Df	台					
7	□便携式余氯/总氯测定仪	□DGB-402F	<u></u>					
8	□浅水温度计	□WNG-01	台					
9	□智能便携式氧化还原电位仪	□QX6530	台					
10	□空气/智能 TSP 综合采样	□2050 型	台					
11	□智能双路烟气采样器	口3072 型	台					
12	□自动烟尘(气)测试仪	□3012H 型	fi I			□	0	
13	□大气采样器	□QC1500	台					
14	□恒温恒流大气采样器	□雷博 2020	台					
15	□低流量空气采样器	□QC-2	台					
16	□多功能声级计(二级)	□AWA5680	台					
17	□多功能声级计(一级)	□AWA6228+	;					
18	□声级计(一级)	□CAWA5661	ì					
19	□二级声校准仪	□AWA6221B	ì					
20	□一级声校准仪	□AWA6221A€	,					
21	□便携式红外线气体分析器	□GHX-3011Af	台					
22	□环境测氡仪	口FD216台	ì					
23	□数字温湿度大气压力计	□LG-02台	,					
24	□数字温湿度大气压力计	□DYM3-02	4					
25	□烟气流速测试仪	□3060-Y型	7					
26	□便携式风向风速仪	□PH-1	1					
27	□智能综合工况测量仪(国技)	□EM-3062H	ì					
28	□低流量空气采样器	□TWA-300Z	7					
29	□低流量空气采样器	□TY-08Bf	台					
30	□低流量空气采样器	□QC-2	台					
31	□大气采样器	□QC1500f	<b>台</b>					
32	□智能大气采样器	□TYQ-1000K	1					
33	□智能大气采样器	□TY-08A	4					
34	□空气采样器	□SP300 #	_					
35	□中流量颗粒物采样器	□1108A-1f	台					
36	□智能烟尘烟气分析仪	□EM-3088-3.0f	-					
37	□四路恒温恒流大气综合采样器	□1108D	-					
38	□中流量颗粒物采样器	□雷博 2030台	-					
_	□高负压智能综合采样器	□ADS-2062G	7					
_	□林格曼烟气黑度图	□HM-LG3台	+					
41		□S0C-01	-					
42	□恶臭手持采样器	□S0SC-01台	+					

序号		仪器名称	仪器型号及数	量编号	<b>返还</b>	编号 返还	编号 返还	编号	返还
43	口真空	至箱气袋采样器	□ZR-3520 型	台					
44	□真空	三采样箱	□HP-CYX-2	台					
45	口便携	<b> 八大大小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小小</b>	□SX736	台					
46	□ XRF	手持式分析仪	□ INNOV-XSYTEMS_	_台					- O
47	□V0C	检测仪	□PGM7340	台					
49	□便携	<b>考式浊度仪</b>	□TN100	_台					
50		2水位计	□XTR-20	台					
51	₩XR]	外分析仪	*EXPLORENCE-		2 \$				_, O.
52	V W	大定池以仅	V PGATIN -	_\(\delta\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\)					
53	₩ 🛣	式4发度计		台 3211	ILd				
54				台					
55				_fi					
56				台					
		□m1 玻板吸收瓶	<u>^</u>	口大型气泡	1123 小海	<b>^</b>	□冲击式吸收	折	
		□ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\		□活性炭管			□硅胶管	C/ PU	' 根
		□玻璃采水瓶		□塑料采水			□溶解氧瓶		
		□绳子		□试剂箱			□采水器		<u></u>
		□灭菌罐		□灭菌袋		—— ' 个	□洒精灯		盏
		□镊子		□ 大國 <b>火</b>			□线圏		
		□滤膜张	' □滤筒			 计筒个	□气袋		
		□安全帽个	□安全绳			安全鞋双	□防毒面		
	情况	□手套双	□			<u> </u>	_,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		_ '
		y .							
		<b>√</b> 无,均正常。							
		□有,具体如下:							_
		设备名称	设备型号	设备编号		 情况概述		一	2万式
		及冊石柳	及州主力	文 H 列 J		TH OUTBOX		/ / /	7,000
异常	信情况		l						
					1				
								-	
备	注								

## 采样仪器使用及出入库记录

委托	编号	TCF 2009097	采样日期		2020	10.17	1		采样队	人长	营社	/
序号		仪器名称	仪器型号及数	数量	编号	返还	编号	返还	编号	返还	编号	返还
1	□便携	式 pH 计	□HQ30D_	_台								
2	□溶氧	仪	□HQ30D_	_台								
3	□便携	式溶解氧测定仪	□JPB-607A_	_台								
4	包电导	率仪	₩1014d	台	32303							
5	□透明	度盘(系统)	□ HNT20	_台								
6	□便携	式综合分析仪	□HQ40D	_台							,	
7	□便携	式余氯/总氯测定仪	□DGB-402F_	_台				_0				
8	□浅水	温度计	□WNG-01	_台							,	
9	□智能	便携式氧化还原电位仪	□QX6530	_台								
10	□空气	/智能 TSP 综合采样	口2050 型	台								
11	□智能	双路烟气采样器	□3072 型	台								
12	口自动	烟尘(气)测试仪	□3012H 型	台								
13	口大气	 采样器	□QC1500_	台								
14	□恒温	恒流大气采样器	□雷博 2020	台		0						
15	□低流	量空气采样器	□QC-2	_台								
16	□多功	能声级计(二级)	□AWA5680	台								
17	□多功	能声级计(一级)	□AWA6228+	台		0						
18	□声级	计(一级)	□CAWA5661	台								
19	□二级	声校准仪	□AWA6221B_	台								
20	□一级	声校准仪	□AWA6221A	台								
21	□便携:		□GHX-3011A	台								
22	□环境沿		□FD216	台								
23	□数字	温湿度大气压力计	□LG-02	台								
24			□DYM3-02	台								
25	□烟气泊		□3060-Y 型	_台								
26	□便携:	式风向风速仪	□PH-1_	台							-	
27		宗合工况测量仪(国技)	□EM-3062H	台								
28		量空气采样器	□TWA-300Z	台								
29		量空气采样器	□TY-08B	_台								
30		量空气采样器	□QC-2_	台								
31	口大气		□QC1500	台								
32		大气采样器	□TYQ-1000K	台								
33		大气采样器	□TY-08A	_台				-0				
34	口空气系		□SP300_	台				D				
35		量颗粒物采样器	□1108A-1	台				0				
36		因尘烟气分析仪	□EM-3088-3.0	台								
37		国温恒流大气综合采样器 1温恒流大气综合采样器	□1108D	台								
38		量颗粒物采样器	□雷博 2030	台								
39		E智能综合采样器	□ ADS-2062G_	台								
40		是烟气黑度图	□HM-LG3_	台								
-		5. 安染源采样分析仪	□SOC-01	台								
42		5来你不件力 <del>1</del> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	□S0SC-01	台								



2020,10,1里核人/日期:

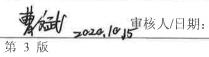
第 | 页共 2页

序号		仪器名称	仪器型号及数	量	编号	返还	编号	返还	编号	返还	编号	返还
43	□真空	?箱气袋采样器	□ZR-3520 型_	_台								
44	□真空	采样箱	□HP-CYX-2_	台						🗆		□
45	口便携	式水质综合分析仪	□SX736	台								□
46	□XRF	手持式分析仪	□ INNOV-XSYTEMS	台						_ □	No.	
47	□V0C	<b>检测仪</b>	□PGM7340	台		_,□				_ 0		_ 🗆
49	□便搜	式浊度仪	□TN100	_台	-	🗆				_ 🗆		
50	四钢尺	· 水位计	□XTR-20 1	台	6740	22	-					
51	□笔:	<b>扩</b> 酸度计	≥ 3x620	_台	32/10		-					
52		10	_	台			-					
53				台	-		-		-		-	
54				台			-			_ 🗆		
55				fì	-					□		_ 0
56				台	-				-	_ 0		
		□ml 玻板吸收瓶	个	Π-	大型气泡吸	砂瓶	<b>^</b>		□冲÷	击式吸	收瓶	<b>1</b>
		□ Tenax 管			舌性炭管_							根
		□玻璃采水瓶	<del></del> /.		2料采水瓶					『氧瓶』		
		□绳子			式剂箱							
		□灭菌罐	一个 个		<b>で菌袋</b>				□酒料	青灯		盏
		□镊子	_ ·		5尺				□线图	岳		^
		□滤膜	□滤筒				针筒			]气袋_		个
		□安全帽个	□安全绳_				安全鞋	双		]防毒	面具	^
非毛术	情况	□手套双	□铁锹/铲_									
7 411	111.00	□其他:										
		☑无,均正常。										
		□有,具体如下:										
		设备名称	设备型号	设备	<b> </b>		1	青泥概过	<u> </u>		处	里方式
[-1, 1)h	Sukete VIII											
开作	情况											
l to	24-											
备	注											
1												

## 采样仪器使用及出入库记录

委扣	E编号 TCF 2009097	采样日期	2020 10.15		采样队长	黄湖
序号	仪器名称	仪器型号及数量	编号 返还	编号 返还	编号 返还	编号 返还
1	□便携式 pH 计	□HQ30D台				
2	□溶氧仪	□HQ30D台				
3	□便携式溶解氧测定仪	□JPB-607A台				
4	☑电导率仪	MQ14d 台	32303			
5	□透明度盘(系统)	□ HNT20				
6	□便携式综合分析仪	□HQ40D台				
7	□便携式余氯/总氯测定仪	□DGB-402F台				
8	□浅水温度计	□WNG-01台				
9	□智能便携式氧化还原电位仪	□QX6530				
10	□空气/智能 TSP 综合采样	口2050 型台				
11	□智能双路烟气采样器	□3072型台				
12	□自动烟尘(气)测试仪	□3012H型 台				
13	□大气采样器	□QC1500 台				
14	□恒温恒流大气采样器	□雷博 2020台				
15	□低流量空气采样器	□QC-2				
16	□多功能声级计 (二级)	□AWA5680台				
17	□多功能声级计(一级)	□AWA6228+ 台				
18	□声级计(一级)	□CAWA5661台				
19	□二级声校准仪	□AWA6221B台				
20	□一级声校准仪	□AWA6221A 台				
21	□便携式红外线气体分析器	□GHX-3011A台				
22	□环境测氡仪	□FD216台				
23	□数字温湿度大气压力计	□LG-02台				
24	□数字温湿度大气压力计	□DYM3-02台				
25	□烟气流速测试仪	□3060-Y 型台				
26	□便携式风向风速仪	□PH-1台				
27	□智能综合工况测量仪(国技)	□EM-3062H台				
28	□低流量空气采样器	□TWA-300Z台				
29	□低流量空气采样器	ロTY-08B				
30	□低流量空气采样器	□QC-2台				
31	□大气采样器	□QC1500				
32	□智能大气采样器	□TYQ-1000K台				
33	□智能大气采样器	□TY-08A台				
34	□空气采样器	□SP300				
35	□中流量颗粒物采样器	□1108A-1台				
36	□智能烟尘烟气分析仪	□EM-3088-3. 0_ 台				
	□四路恒温恒流大气综合采样器	□1108D 台				
38	□中流量颗粒物采样器	□雷博 2030台				
39	□高负压智能综合采样器	□ADS-2062G 台				
40	□林格曼烟气黑度图	□HM-LG3台				
_	□恶臭污染源采样分析仪	□S0C-01台				
_	□恶臭手持采样器	□SOSC-01台				

**2020.10.|5** 返还人/日期:



第 | 页共 2页

序号		仪器名称	仪器型号及数	量 :	编号 返还	编号	返还	编号	返还	编号	返还
43	三真空	2箱气袋采样器	□ZR-3520 型				<b>→</b> □   , –				
44	□真空	区采样箱	□НР-СҮХ-2	_台							
45	□便携式水质综合分析仪		□SX736	_台							
46	□XRF手持式分析仪		□INNOV-XSYTEMS_	台							
47	□VOC检测仪		□PGM7340	_台							_ 🗆 📗
49	□便携式浊度仪		□TN100	_台							_ 🗆
50	☑钢尺水位计		□XTR-20 1	_台6	7402	21					□
51	□笔却酸度计		1 3×620  -	_台3:	2110					-	
52				_台							□
53				_台							
54				_台							
55				_台							
56				_台					_ 🗆 📗		
耗水	才情况	□ml 玻板吸收瓶_□Tenax 管 □ 玻璃采水瓶 □ 埋子 □ 灭菌罐 □ 张 □ 录 全帽 □ 个 □ 手套 □ 双 □ 其他:	根 个 个	□活性易□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		根 个 个		□ 硅 刖 □ 溶	交管 昇氧瓶_ く器		
		☑无,均正常。									
		□有,具体如下:									
		设备名称	设备型号	设备编号		作				<b>处</b> 到	<b>建方式</b>
		及無石が	及田主丁	<b>汉</b> 田 河 3			1 DO INIXE			1	
异常	常情况										
各	注				_1.				-	1	

苏桥生物(苏州)有限公司 土壤和地下水自行监测报告

附件

附件6 实验室检测报告





# 检测报告 TEST REPORT

报告编号: QCHJ20200002851

检测类别:	委托检测	
样品类别:	土壤	
委托单位:	苏桥生物 (苏州) 有限公司	

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司 CS SIP Tsingcheng Environment Development Co.LTD 二零二零年十月

# 声明

- 一、 未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章, 无三级签字无效。
- 二、 如对本报告中检测结果有异议,请于报告发布之日起十五天内向本司以书 面方式提出,逾期不予受理。
- 三、 未经本公司书面批准不得部分复制报告; 经同意复制的复印件, 应有本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 四、 未经本公司书面许可, 不得用于广告。
- 五、 本报告检测结果仅与被测样品有关, 仅适用于收到的样品。
- 六、 委托方(或受检单位)对其提供的样品的代表性和数据、信息的真实性负责, 否则本公司不承担任何相关责任。
- 七、 任何对本报告之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

地 址:中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18号 中新生态科技城 C-115

邮政编码: 215021

电 话: 0512-67069291 传 真: 0512-67069379

网 址: www.tsingcheng.com

## 检测报告

委托	名称	苏桥生物 (苏州) 有限公司	联系人	刘敬芝
単位	地址	苏州工业园区东平街188号C37栋101、 201和301室	联系电话	15995885128
受检	名称	苏桥生物(苏州)有限公司	联系人	刘敬芝
单位	地址	苏州工业园区东平街188号C37栋101、 201和301室	联系电话	15995885128
检测	川目的	委托检测(为土壤和地下水自行监测提供检测数据)	委托编号	TCE2009097
样品	1类别	土壤	样品状态	固态
采样	<b>羊</b> 日期	2020.09.24	采样人	王亮、马标
分析	行日期	2020.09.25~2020.09.29	样品来源	采样
检测环	「境条件	符合要求		1.00
—————————————————————————————————————	内容	土壤: pH、氯离子、六价铬、汞、砷、(C10~C40)、半挥发性有机物、挥发性		、镍、石油烃
检测依据 详见附件1				
主要仪	(器设备	详见附件1		
检测	结果	见后续页		.487
备	注	1、ND表示未检出,详见附件1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况 3、监测方案由委托方提供。	.0	

编制: 之条5条4

审核: 13对东北东

批准: \_\_ 油作度



检测结果

					I .	<u> </u>					
采样点位	点位		TB	FB	SB1	SB2	SB2	SB3	SB4	SB4	SB-DUP
采样深度(m)	美 (m)		/	/	0~0.2	1.0~1.5	3.0~3.5	0~0.2	1.0~1.5	3.5~4.0	/
样品编号	编号		2009097-2	2009097-3	2009097-4	2009097-5	2009097-6	2009097-7	2009097-8	2009097-9	2009097-10
检测参数	单位	检出限					检测结果				
Hd	无量夠	/	/	/	7.70	7.95	7.79	7.92	8.21	8.07	7.75
氣离子	mg/kg	1.25	/	/	43.2	55.3	25.5	39.7	68.1	83.6	42.5
六价铬	mg/kg	0.5	/	/	ND	ND	QN	QN ON	ND	ON	ND
米	mg/kg	0.002	1	/	0.040	0.062	0.038	0.074	0.058	0.035	0.072
世	mg/kg	0.01	/	/	10.2	10.6	11.8	8.87	11.8	12.3	9.56
铅	mg/kg	0.1	1	/	17.8	22.0	19.7	23.5	17.0	20.3	20.7
梅	mg/kg	0.01	/	/	0.104	0.181	0.105	0.228	0.150	980.0	0.234
和	mg/kg	1	/	/	25	30	27	26	25	28	27
镍	mg/kg	3	/	/	28	31	38	26	31	37	28
石油烃											
C10~C40	mg/kg	9	1	/	20	42	39	31	33	29	27
半挥发性有机物											
苯胺	mg/kg	0.05	/	/	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	90.0	/	/	ND	ND	ND	ND	QN	ON	ND
硝基苯	mg/kg	0.09		/	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND
茶	mg/kg	60.0	//	/	ND	ND	ND	ND	QN	QN	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	/	/	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND
押	mg/kg	0.1	/	/	ND						

# 中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

检测结果

编号: QCHJ20200002851

						<b>&lt;</b>					
采样点位	点位		TB	FB	SB1	SB2	SB2	SB3	SB4	SB4	SB-DUP
采样深度 (m)	(m)		/	/	0~0.2	1.0~1.5	3.0~3.5	0~0.2	1.0~1.5	3.5~4.0	/
样品编号	<b>最</b> 号		2009097-2	2009097-3	2009097-4	2009097-5	2009097-6	2009097-7	2009097-8	2009097-9	2009097-10
检测参数	単位	检出限					检测结果				
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	/	/	ND	QN	QN	ND	ND	QN	N ON
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	/	/	ND	QN	QN	ND	ND	ON	N ON
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	/	/	ND	ND	QN	ND	ND	QN	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	/	/	ND	QN	ND	ND	ND	QN	QN
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1	1	/	QN	QN	QN	ND	QN	QN	ND
挥发性有机物											
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	QN	QN	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	QN	ON	ND	ND	N QN	QN
丙酮	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	QN	QN	ND	ND	N QN	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ON	QN	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	QN	ND	QN	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	QN	QN	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1,3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

# 中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司

# 田 校 河 结

			T.	F.B.	CR1	\ Cas	CB2	CD2	400	7 43	a do
工作	(E)					10 15	700	COC	5D4	3D4	SD-DOF
					7.0~0	C.I~U.I	3.0~3.3	7.0~0	1.0~1.5	3.5~4.0	
样品编号	温小		2009097-2	2009097-3	2009097-4	2009097-5	2009097-6	2009097-7	2009097-8	2009097-9	2009097-10
检测参数	单位	检出限					检测结果				
井	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	QΝ	ND	QN	QN	QN	QN
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	QN	N ON	QN	ND	QN	QN
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ND	QN	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	N QN	ND	ND	QN	ND
井	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	QN	QN
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	QN	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ND
製林	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	QN	ND
大 7	µg/kg	1.2	ND	QN	ND	QN	ND	ND	ON	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	QN	ND	QN	QN	QN	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1,1	ND	QN	ND	QN	ND	QN	ND	ND	ND
邻二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ON	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	QN
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
				<del>*</del>	页以下空白-		F				

编号: QCHJ20200002851

# 质量控制结果一览表(土壤)

	精密度	(平行样)	) 质量控制	引信息 —————		
T 1)/ 1- /)	IA NELL-T ET			平	行样	
采样点位 	检测项目	单位	样品值	样品值-SP	相对偏差 (%)	控制值 (%)
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	20
	汞	mg/kg	0.040	0.041	1.2	35
CD1	神	mg/kg	10.2	10.1	0.5	15
SB1 (0~0.2) m	铅	mg/kg	18.0	17.6	1.1	30
(0 0.2) 111	镉	mg/kg	0.100	0.109	4.3	30
	铜	mg/kg	25	25	0.0	15
	镍	mg/kg	29	28	1.8	25
i油烃						
SB1 (0~0.2) m	C10~C40	mg/kg	21	18	7.7	25
挥发性有机物						
	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	40
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	/	40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	40
	萘	mg/kg	ND	ND	/	40
SB1 (0~0.2) m	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	崫	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	40
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	40
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	40
发性有机物						
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	万酮	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	1	25
SB1	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	1	25
(0~0.2) m	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25

	精密度	度(平行样)	质量控制	信息		
				平	 行样	
采样点位	│   检测项目 │	単位	样品值	样品值-SP	相对偏差	控制值 (%)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	甲苯	μg/kg	ND	ND	1	25
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	25
SB1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
(0~0.2) m	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	1	25
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	25
备注	1、样品值-SP表示对应 2、控制值参考依据: 液提取-火焰原子吸收 环境监测技术规范》 考《土壤和沉积物石等 2019);半挥发性有机 气相色谱-质谱法》(	六价铬控制 分光光度法 (HJ/T 166- 油烃(C10- 几物控制值	刘值参考《 》(HJ10 2004)表1 ·C40)的》 参考《土均	土壤和沉积物 82-2019); 3-1;石油烃 则定气相色谱 襄和沉积物半	金属控制值参 (C10-C40) 法》(HJ 10 上挥发性有机物	考《土 控制值 21- 勿的测定

	精密度	(平行样)	)质量控制	信息		
采样点位	检测项目	<del></del>		Ī	2行样	
<b>大</b> 件从位	1位 (例 4 ) 日	单位	样品值	样品值-SP	差值	控制值
SB1	рН	无量纲	7.69	7.72	0.03	0.3
(0~0.2) m	氯离子	mg/kg	42.5	44.0	1.5	10
备注	1、样品值-SP表示对应 2、pH参考《土壤 pHf 氯离子含量的测定》	直的测定。	电位法》(		8); 氯离子参	*考《土壤

—本页以下空白————

	准确度	(加标样)质	量控制信息		- 4
检测项目	单位		力	 山标	
	7-11/	理论值	回收值	回收率(%)	控制值(%
氯离子 (样品加标)	μg	1000	922	92	/
六价铬 (样品加标)	μg	100	78.4	78	70~130
石油烃 (样品加标)					15/6.5
C10~C40	mg/kg	113	99	88	50~140
半挥发性有机物(替代	(物加标)				
苯酚-d6(SS)	mg/kg	1	/	50~76	44~114
硝基苯-d5(SS)	mg/kg	/	/	47~59	44~114
4,4'-三联苯-d14(SS)	mg/kg	/	/	62~96	44~114
军发性有机物(替代物	加标)	36			
二溴氟甲烷	μg/kg	/	/	94~104	70~130
甲苯-D8	μg/kg	/	/	96~107	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	/	/	102~113	70~130
-	定	以-火焰原子吸收 控制值参考。 法》(HJ 102 物 半挥发性有 军发性有机物控	女分光光度法 《土壤和沉积: 1-2019);半 机物的测定 ⁴ <sup>弦</sup> 制值参考《	·壤和沉积物 方》(HJ1082-20物 石油烃(C1 挥发性有机物。 气相色谱-质谱系 土壤和沉积物。 HJ 605-2011)	19);石油 0-C40)的 控制值参考 去》(HJ 挥发性有机

本负以下空白

	性	自业标准物质 <i>)</i>	)质量控制信息 ————————————————————————————————————	
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
HTSB-2	рН	无量纲	8.15	8.18±0.06
GSS-29	汞	mg/kg	0.155	0.15±0.02
GSS-29	砷	mg/kg	9.26	9.3±0.8
GSS-29	铅	mg/kg	33.1	32±3
GSS-29	镉	mg/kg	0.272	0.28±0.02
GSS-29	铜	mg/kg	34.7	35±2
GSS-29	镍	mg/kg	39.4	38±2

——本页以下空白-

### 检测项目方法仪器一览表

样品类别	检测项目	依据标准	方法	主要仪器	
件前尖加	一位 例 切 目	(水)店孙(庄 	检出限	名称/型号	编号
	рН	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH计/PHS-3E	32108
	氯离子	土壤氯离子含量的测定 NY/T 1378-2007	1.25mg/kg	滴定管/ 50ml 棕色	D-008
	六价铬	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HJ1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001
土壌	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.1mg/kg	石墨炉原子吸收 仪/240Z	21202
铜铜	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨 炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	0.01mg/kg	石墨炉原子吸收 仪/240Z	21202
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2019	1mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 491-2019	3mg/kg	火焰原子吸收光 谱仪/240FS	21201
	石油烃 (C10~C40)	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206
	半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机 物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.05~0.2 mg/kg	气质联用仪 /Trace1300+ISQ 7000	11104
	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法HJ 605-2011	1.0~1.9 μg/kg	气质联用仪 /Trace1300+ISQ 7000	11105

--结 東--







# 检测报告 TEST REPORT

报告编号: QCHJ20200002850

检测类别:	委托检测
样品类别:	地下水
委托单位:	苏桥生物 (苏州) 有限公司

中新苏州工业园区清城环境发展有限公司 CS SIP Tsingcheng Environment Development Co.LTD

# 声明

- 一、 未加盖本公司检验检测专用章、骑缝章, 无三级签字无效。
- 二、 如对本报告中检测结果有异议,请于报告发布之日起十五天内向本司以书 面方式提出,逾期不予受理。
- 三、 未经本公司书面批准不得部分复制报告; 经同意复制的复印件, 应有本公司加盖检验检测专用章予以确认。
- 四、 未经本公司书面许可, 不得用于广告。
- 五、 本报告检测结果仅与被测样品有关, 仅适用于收到的样品。
- 六、 委托方(或受检单位)对其提供的样品的代表性和数据、信息的真实性负责, 否则本公司不承担任何相关责任。
- 七、任何对本报告之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

地 址:中国 江苏省 苏州工业园区展业路 18号 中新生态科技城 C-115

邮政编码: 215021

电 话: 0512-67069291 传 真: 0512-67069379

网 址: www.tsingcheng.com

# 检测报告

委托	名称	苏桥生物(苏州)有限公司	联系人	刘敬芝	
单位地址		苏州工业园区东平街188号C37栋101、 201和301室	联系电话	15995885128	
受检	名称	苏桥生物(苏州)有限公司	联系人	刘敬芝	
单位	地址	苏州工业园区东平街188号C37栋101、 201和301室	联系电话	15995885128	
检测	则目的	委托检测(为土壤和地下水自行监测提供检测数据)	委托编号	TCE2009097	
样品	品类别	地下水	样品状态	液态	
采样	羊日期	2020.09.24、2020.10.15	采样人	王亮、马标、 曹斌、徐刘坤	
分机	斤日期	2020.09.24~2020.10.23	09.24~2020.10.23 样品来源 采样		
检测되	不境条件	符合要求			
检测	则内容	地下水: pH、氯离子、六价铬、汞、砷油烃(C10~C40)、多环芳烃、半挥发性			
检测	削依据	详见附件1			
主要化	(器设备	详见附件1	400		
检测	结果	见后续页		600	
备	注	1、ND表示未检出,详见附件1。 2、检测结果仅代表当时污染物排放状况 3、监测方案由委托方提供。	0		

编制: 2:

审核: 13/44/4

松验检测报告专用章 发布日期: 1010年10月7日

# 检测结果

	 点位	T	LXY	W1	W-DUP	W2	运输空白	全程序空
 	采样日期样品编号			2020. 10.15	2020. 10.15	2020	2020. 10.15	白 2020. 10.15
样品组				2009097-	2009097-	2009097-	2009097-	2009097
检测参数	单位	检出限			·	结果	)	
рН	无量纲	/	7.00	6.84	/	7.25	/	/
氯离子	mg/L	0.007	ND	142	139	68.4	/	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/	ND
汞	μg/L	0.04	ND	0.40	0.39	0.20	/	ND
砷	μg/L	0.3	ND	13.6	13.9	11.2	/	ND
镍	μg/L	0.06	ND	3.87	4.18	2.05	/	ND
铜	μg/L	0.08	ND	0.64	0.66	0.43	/	ND
镉	μg/L	0.05	ND	0.19	0.18	ND	/	ND
铅	μg/L	0.09	ND	1.30	1.31	0.13	/	ND
可萃取性石油烃								
C10-C40	mg/L	0.01	ND	0.04	0.04	0.05	1	ND
多环芳烃								
萘	μg/L	0.012	ND	0.059	0.056	0.238	/	ND
苯并[a]蒽	μg/L	0.012	ND	ND	ND	ND	_ /	ND
崫	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[k] 荧蒽	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/	ND
苯并[a]芘	μg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/	ND
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/	ND
半挥发性有机物								
苯胺	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/	ND
2-氯酚	μg/L	3.3	ND	ND	ND	ND	1	ND
硝基苯	μg/L	1.9	ND	ND	ND	ND	/	ND

检 测 结 果

			737	700 5日 7	$\wedge$			
采样点	点位		LXY	W1	W-DUP	W2	运输空白	全程序空 白
采样日	采样日期		2020. 09.24	2020. 10.15	2020. 10.15	2020 .10.15	2020. 10.15	2020. 10.15
样品绑	<b></b>		2009097-1	2009097- 11	2009097- 12	2009097- 13	2009097- 14	2009097- 15
检测参数	单位	检出限		-0-	检测	结果		
挥发性有机物								
氯甲烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	μg/L	1.6	ND	ND	ND	83.8	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND

-本页以下空白-

# 质量控制结果一览表

	X	情密度 (平	行样)质量	控制信息		
立 兴 上 仁	4人 2011 字式 171	34 (24			平行样	
采样点位	检测项目	単位	样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
	氯离子	mg/L	ND	ND	/	10
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	15
	汞	μg/L	ND	ND	/	20
1 3/3/	砷	μg/L	ND	ND	/	20
LXY	镍	μg/L	ND	ND	/	20
	铜	μg/L	ND	ND	/	20
	镉	μg/L	ND	ND	/	20
	铅	μg/L	ND	ND	/	20
	氯离子	mg/L	142	142	0.0	10
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	15
W1	汞	μg/L	0.41	0.38	3.8	20
	砷	μg/L	13.5	13.7	0.7	20
	镍	μg/L	2.04	2.06	0.5	20
	铜	μg/L	0.44	0.42	2.3	20
W2	镉	μg/L	ND	ND	/	20
	——————————— 铅	μg/L	0.14	0.12	7.7	20
<b>丁萃取性石油</b>	<b>始经</b>					
LXY	C10-C40	mg/L	ND	ND	1	10
W1	C10-C40	mg/L	0.04	0.04	0.0	10
5环芳烃						
	萘	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	崫	μg/L	ND	ND	/	20
LVV	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
LXY	苯并[k] 荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	/	20
	二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	ND	/	20

	*	青密度 (平	行样)质量	控制信息		
页羟去烷	4人测口五 FI	<b>光</b>			平行样	
采样点位	检测项目	単位	样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
	萘	μg/L	0.058	0.060	1.7	20
	苯并[a]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	薜	μg/L	ND	ND	/	20
W1	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
VV 1	苯并[k] 荧蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	/	20
	二苯并[a,h]蒽	μg/L	ND	ND	/	20
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	ND	/	20
半挥发性有	机物					
	苯胺	μg/L	ND	ND	/	20
LXY	2-氯酚	μg/L	ND	ND	/	20
	硝基苯	μg/L	ND	ND	/	20
	苯胺	μg/L	ND	ND	/	20
W1	2-氯酚	μg/L	ND	ND	/	20
4	硝基苯	μg/L	ND	ND	/	20
军发性有机	物				IS NO GO	
	氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	30
	氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	丙酮	μg/L	ND	ND	/	30
4.1	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	30
LXY	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30

	*	青密度(平	2行样)质量	控制信息		
采样点位	检测项目	单位		N-	平行样	
<b>不</b> 件思证	12000 400 日	中心.	样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	30
	苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	三氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	四氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
LXY	氯苯	μg/L	ND	ND	1	30
	乙苯	μg/L	ND	ND	/	30
	间,对-二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	苯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	_/	30
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	1	30
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	1	30
	氯甲烷	μg/L	ND	ND	1	30
	氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	丙酮	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
W1	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	30
AA T	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	1	30
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30

	71		行样)质量	21T1H1 H1 VDV		
采样点位	检测项目	単位			平行样	
水什灬匠	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	十四	样品值	样品值-SP	相对偏差(%)	控制值(%)
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	1	30
	苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	三氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	四氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
W1	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
VV 1	氯苯	μg/L	ND	ND	/	30
	乙苯	μg/L	ND	ND	/	30
	间,对-二甲苯	μg/L	ND	ND	1	30
	苯乙烯	μg/L	ND	ND	/	30
	邻二甲苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	30
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	30
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	30

1、样品值-SP表示对应样品平行样分析结果;

久注

2、控制值参考依据: ;氯离子控制值参考《水质 无机阴离子(F、CI、NO<sub>2</sub>、Br、NO<sub>3</sub>、PO<sub>4</sub> · 、SO<sub>3</sub> · 、SO<sub>4</sub> · 、SO<sub>4</sub> · 、O<sub>4</sub> · O<sub>4</sub> ·

————本页以下空白————

	准确度	(加标样)质量	量控制信息	4.10				
检测项目	单位		t.	加标				
1並707-25 日	7-14	理论值	回收值	回收率 (%)	控制值(%			
可萃取性石油烃(样品	出加标)							
C10-C40	mg/L	0.93	0.70	75	70~120			
C10-C40	mg/L	1.86	1.60	86	70~120			
多环芳烃 (样品加标)				<b>阿拉尔</b> 斯斯斯				
萘	μg/L	10.0	8.64	86	50~120			
苯并[a]蒽	μg/L	10.0	8.76	88	50~120			
蒀	μg/L	10.0	9.02	90	50~120			
苯并[b]荧蒽	μg/L	10.0	8.80	88	50~120			
苯并[k] 荧蒽	μg/L	10.0	8.52	85	50~120			
苯并[a]芘	μg/L	10.0	8.72	87	50~120			
二苯并[a,h]蒽	μg/L	10.0	8.68	87	50~120			
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	10.0	8.52	85	50~120			
萘	μg/L	10.0	8.28	83	50~120			
苯并[a]蒽	μg/L	10.0	8.62	86	50~120			
崫	μg/L	10.0	8.72	87	50~120			
苯并[b]荧蒽	μg/L	10.0	8.68	87	50~120			
苯并[k] 荧蒽	μg/L	10.0	8.82	88	50~120			
苯并[a]芘	μg/L	10.0	8.48	85	50~120			
二苯并[a,h]蒽	μg/L	10.0	8.80	88	50~120			
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	10.0	8.60	86	50~120			
<b>半挥发性有机物(替代</b>	物加标)							
苯酚-d6(SS)	μg/L	/	1	51~86	50~120			
硝基苯-d5(SS)	μg/L	/	/	50~78	50~120			
4,4'-三联苯-d14(SS)	μg/L	/	/	58~96	50~120			
军发性有机物(替代物	加标)		Zei Zeine der De	All and the same of	<b>AND 1</b>			
二溴氟甲烷	μg/L	/	1	90~129	70~130			
甲苯-D8	μg/L	/	/	90~102	70~130			
4-溴氟苯	μg/L	1	/	93~105	70~130			
备注	萃取性石油烃 多环芳烃、半 求-2015》;挥	(C10-C40)的 挥发性有机物控	测定 气相色 控制值参考《 制值参考《水	-C40) 控制值参 谱法》( HJ 89 江苏省环境监测 公质 挥发性有机	4-2017); 间质量控制要			

	准确度(有证标)	正 为 及 7 )及 3	五 五1工161日162	
证书编号	检测项目	单位	检测值	标准值
204725	氯离子	mg/L	2.42	2.45±0.11
204725	氯离子	mg/L	2.41	2.45±0.11
203356	六价铬	μg/L	55.2	55.2±4.2
203356	六价铬	μg/L	56.3	55.2±4.2
B1910054	汞	μg/L	4.68	4.44±0.40
B1910054	汞	μg/L	4.28	4.44±0.40
B2006185	砷	μg/L	9.82	10.3±0.6
B2006185	砷	μg/L	10.2	10.3±0.6
200935	镍	mg/L	0.352	0.339±0.025
200935	镍	mg/L	0.348	0.339±0.025
200935	铜	mg/L	0.550	0.540±0.026
200935	铜	mg/L	0.552	0.540±0.026
200935	镉	mg/L	0.117	0.118±0.005
200935	镉	mg/L	0.120	0.118±0.005
31908018	铅	μg/L	66.8	66.3±4.9
200935	铅	mg/L	0.445	0.448±0.020

————本页以下空白———

### 检测项目方法仪器一览表

样品类别	<b>松</b> 湖市	/ <del>-&gt;</del> ; +□ +=; \/ <del>-</del> >	方法	主要仪器		
<b>件</b> 品	检测项目 	依据标准	检出限	名称/型号	编号	
	рН	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 GB/T 5750.4-2006	/	笔式酸度计 /SX620	32111 32110	
	氯离子	水质 无机阴离子(F、CI、NO <sub>2</sub> 、Br、NO <sub>3</sub> <sup>1</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> )的测定 离子色谱法HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/ ICS-1100	13002	
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金 属指标 10.1 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	紫外可见分光光 度计/Cary 50	22101	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001	
地下水	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光分光光 度计/AFS-2100	24001	
	镍	水质 65种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06µg/L	电感耦合等离子 体质谱仪/7700X	21301	
	铜	水质 65种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08µg/L	电感耦合等离子 体质谱仪/7700X	21301	
	镉	水质 65种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.05µg/L	电感耦合等离子 体质谱仪/7700X	21301	
	铅	水质 65种元素的测定 电感 耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09µg/L	电感耦合等离子 体质谱仪/7700X	21301	
	可萃取性石油烃 (C10~C40)	水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 (FID+NPD) /TRACE 1310	11206	

## 检测项目方法仪器一览表

<del>技</del> 日 <del>米</del> 印	<b>松</b> 伽语 口	/ <del>;</del> +F += \/ <del>;</del>	方法	主要仪器	
样品类别	检测项目 	人 依据标准	检出限	名称/型号	编号
	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	0.003~0.012 μg/L	高效液相色谱仪 /HPLC1260	12001
地下水	半挥发性有机物	水中半挥发性有机物的测定 液液萃取 气相色谱-质谱法 (GC-MS)法 TCE 03-SOP- 075 [等同于美国标准 前处 理 分液漏斗液液萃取 USEPA 3510C Rev.3 (1996.12)\\检测方法 气相 色谱质谱 (GC/MS)测定半 挥发性有机化合物 USEPA 8270E Rev.6 (2018.06)]	1.5~3.3 μg/L	气质联用仪/ TRACE1300+ISQ 7000	11104
	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	0.6~2.2 μg/L	气质联用仪 /TRACE1300+IS Q7000	11105

