辽宁源宇化工有限公司 土壤和地下水自行监测调查报告

委托单位:辽宁源宇化工有限公司

编制单位:辽宁精诚检测技术有限公司

编制日期: 2024年11月13日

目录

1 工作背景	3
1.1工作由来	3
1.2工作依据	3
1.3工作内容及范围	4
2 企业概况	5
2.1企业基本信息	5
2.2 企业用地范围	7
2.3 地块利用历史	7
2.4 地块已有的环境调查和监测信息	9
3 地勘资料	9
3.1 地形、地貌	9
3.2 地质信息	9
3.3 地表水文信息	10
3.4 气候与气象	11
3.5 地下水文地质条件	11
4、企业生产及污染防治情况	13
4.1 企业生产概况	13
4.2 厂区平面布置图	29
5、重点监测单元的识别与分类	
5.1重点监测单元识别原则、过程与结果	32
6、 监测点位布设方案	43
6.1点位布设原则	
6.2重点单元及相应监测点/监测井布设位置与数量	44
6.2.2监测井布设位置与数量	45
6. 3监测指标	
7 样品采集、保存、流转与制备	54
7.1 现场采样位置、数量、深度	54
7.2 样品采集	
7.3 质量保证与质量控制	59
8 监测结果分析	
8.1 土壤监测结果分析	
8.2 地下水监测结果分析	
9、质量保证与质量控制	
9.1 自行监测质量体系	
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	
9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制	
10、结论与措施	
10.1 监测结论	
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因	
附件1 重点监测单元清单	
附件2 土壤和地下水检测报告(2023年)	
附件 3土壤和地下水监测报告(2024)	
附件5 质控报告	230

附件6	人员访谈	253
附件7	专家意见	259

1 工作背景

1.1工作由来

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》(国发[2016]31号)、《关于加快推进土壤污染重点监管单位土壤环境管理的通知》辽环综函[2021]236号要求,土壤污染重点监管单位是落实土壤和地下水污染防治工作的责任主体,土壤污染重点监管单位应履行义务,开展土壤和地下水自行监测和公示。

2024年11月,辽宁源宇化工有限公司作为土壤环境重点监管单位,按规范要求开展土壤和地下水的自行监测和隐患排查,为了解企业土壤和地下水污染情况,委托辽宁精诚检测技术有限公司承担本次土壤和地下水监测工作。接受任务后,辽宁精诚检测技术有限公司查阅了企业有关资料,调查了企业实际生产相关状况,对生产车间住院总负责人、环保管理人员以及主要工程技术人员等访谈补充了解企业生产,并依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)和《辽宁省土壤污染重点监管单位自行监测技术指南(暂行)》,编制出《辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水自行监测方案》。

1.2工作依据

1.2.1政策法规

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日);
- (2)《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日);
- (3)《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日)
- (4) 《土壤污染防治行动计划》(国发[2016]31号);
- (5)《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(2018年8月1日)。

1.2.2技术规范

- (1)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);
- (2)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019);
- (4) 《辽宁省土壤污染重点监管单位自行监测技术指南》(暂行);
- (5) 《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020);
- (6) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004);
- (7) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021);
- (8)《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》;
- (9) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);

- (10)《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ964-2018);
- (11)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)。

1.2.3执行标准

- (1)《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);
- (2) 《地下水...质量标准》(GB/T14848-2017);
- (3) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (4) 《辽宁省污染场地风险评估筛选值(试行)》。

1.3工作内容及范围

本项目工作内容为监测企业土壤和地下水,了解企业土壤和地下水污染情况。 监测范围为辽宁源宇化工有限公司范围内,监测及现场调查范围见下图。



图1-1监测及调查范围

2 企业概况

2.1企业基本信息

企业名称: 辽宁源宇化工有限公司

统一社会信用代码: 91210321577212251K

负责人: 张建宇

单位所在地: 辽宁省鞍山市台安县工业园区工业七路

实际经纬度: 经度122.35942483, 纬度41.36786766

联系人: 张小力

联系电话: 13889720377

行业类别: 有机化学原料制造

成立时间: 2011年



图2-1企业地理位置图

2.2 企业用地范围

辽宁源宇化工有限公司位于辽宁省鞍山市台安县工业园区,占地面积为 32475.17平方米,主要从事蒽油深加工。



图2-2地块边界及拐点位置 表2-1地块边界主要拐点坐标

序 号	拐点坐标
J1	E122° 21' 48. 5678", N41° 22' 17. 5990"
J2	E122° 22'01.2751″, N41° 22'14.4976″
Ј3	E122° 21'58. 1079″, N41° 22'07. 5990″
J4	E122° 21'45.5552″, N41° 22'10.7150″
J5	E122° 21'50. 5266", N41° 22'09. 8659"
Ј6	E122° 21'51.9590″, N41° 22'13.0875″
Ј7	E122° 21'54.5519″, N41° 22'12.4244″
Ј8	E122° 21'52.9647", N41° 22'09.2751"

2.3 地块利用历史

经现场踏勘并与企业管理人员确认,企业于2015年开始建设,地块在建厂之前 无工业企业存在,地块原用途为农田。

表2-2地块利用历史

序号	起 (年)	止 (年)	地块用途	行业类别
		· ·		

1	2015年	至今	辽宁源宇化工有限公司	有机化学原料制造
2	/	历史	农田	/

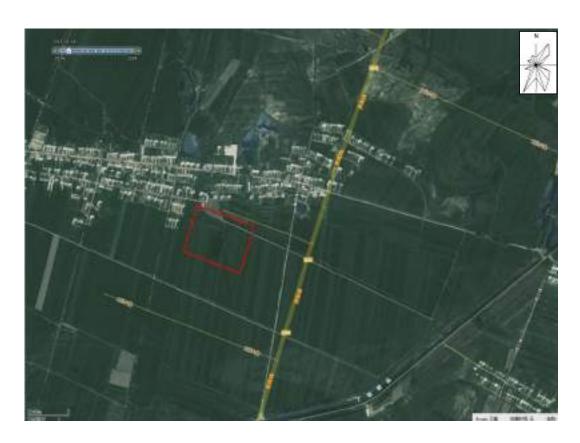


图2-3 2015年厂区历史影像图



图2-4 2017年厂区历史影像图 43

2.4 地块已有的环境调查和监测信息

辽宁源宇化工有限公司已依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)要求,于2023年开展土壤和地下水自行监测。土壤监测项目为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表1所列45项及特征污染物监测项目,地下水监测项目为《地下水质量标准》

(GB/T14848-2017)表1所列常规项目37项(放射性指标除外)及特征污染物监测项目。

2.4.1 已有土壤和地下水自行监测项目及结果

辽宁源宇化工有限公司在2023年进行的污染源监测中共布设3个土壤深层点、4个表层点,土壤和地下水监测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求;地下水中石油类满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)标准要求,其他监测项结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准值要求。2023年土壤和地下水监测结果见附件。

2.4.2 已有土壤和地下水自行监测方案存在的问题

根据企业提供资料,2023年企业制定了地下水和土壤监测方案,但通过今年对企业重点场所或重点设施设备位置、功能、生产工艺的进一步详尽排查发现,上一年度的自行监测方案没有按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)制定,企业重点场所和重点设施设备应设的采样点有所遗漏。因此今年的土壤和地下水自行监测方案需要补充或变更优化。

3 地勘资料

3.1 地形、地貌

本项目处于台安县冲积平原,地势低洼,有"九河下梢"之称。台安县北部地形略高,地面高程在10~12m之间;南部较低,地面高程在2~3m之间。整个地表被辽河、柳河、饶阳河切割为三块,除西南部从新台镇四台子村到东北部桓洞镇铁丝房村之间有一条长约30km断续并稍有起伏的沙带以外,均较平坦。

3.2 地质信息

台安县地处辽河中下游平原。全境从东北向南倾斜,比降为万分之一,平均海拔6至7米,县城地面海拔7.9米。最高在桓洞镇祁木村,海拔23.6米;最低在韭菜台镇杨塘村,海拔2米左右。台安县属于辽河坳陷盆地,下部为巨厚的第三系河湖

相碎屑沉积层,上部为厚大的第四系冲积、冲洪积砂土及粘性土层。

根据辽宁源宇化工有限公司工程地质勘查报告在钻探所达深度范围内,地块各岩土层的岩性特征自上而下依次为:

- (1)杂填土(地层编号①):普遍分布。杂色,松散状态,主要由粘性土、碎石、砖头等组成。层厚0.70m~1.60m,层底高程6.06m~6.87m。
- (2)粉质粘土(地层编号②):普遍分布。黄褐色,稍湿,软可塑状态,无摇振反应,稍有光泽,干强度及韧性中等,含粉土。层厚1.50m~2.60m,层顶高程6.06m~6.87m。
- (3)粉质粘土(地层编号③):局部分布。灰褐色,稍湿,软塑状态,无摇振反应,稍有光泽,干强度及韧性中等,含粉土。层厚1.20m~2.20m,层顶高程4.19m~4.72m。
- (4)粉砂(地层编号④):普遍分布。浅黄色,湿~饱和,稍密状态,级配较差,磨圆度较好,矿物成分主要以石英、长石、云母为主,最大粒径2.00mm,约占总质量的15%左右,一般粒径0.075~0.25mm,约占总质量的60%左右,轻微胶结,含粉土、粘性土薄层。层厚0.80m~3.10m,层顶高程2.12m~4.85m。
- (5)细砂(地层编号⑤):普遍分布。黄褐色,饱和,稍密~中密状态,级配较差,圆形、亚圆形,磨圆度较好,矿物成分主要由长石、云母及石英等组成,最大粒径5.00mm,约占总质量的15%左右,一般粒径0.075~0.25mm,约占总质量的70%左右。层厚5.70m~6.50m,层顶高程1.22m~2.05m。
- (6)细砂(地层编号⑥):普遍分布。黄褐色,饱和,中密~密实状态,级配较差,圆形、亚圆形,磨圆度较好,矿物成分主要由长石、云母及石英等组成,最大粒径5.00mm,约占总质量的15%左右,一般粒径0.075~0.25mm,约占总质量的70%左右。本次勘察最大揭露厚度9.20m,层顶高程-4.91m~-3.98m所有钻孔均未穿透该层。

3.3 地表水文信息

台安县境内最大的地表水系为辽河,辽河系全国7大江河之一,也是流经鞍山市境内的最大河流。历史上曾有大辽水、巨水、巨流河、勾丽河之称。它有东西两源,东辽河发源于吉林省东辽县萨哈岭;西辽河又有南北两源,北源为西拉木伦河,发源于内蒙古克什克腾镇的白岔山,南源老哈河发源于河北省平泉县七老图山脉的光头山。东、西辽河在昌图县古榆树附近汇合后称为辽河。辽河流经开原、铁岭、

辽中等市县,从台安县西佛镇瓜茄岗子船闸处入鞍山市台安县境,经过西佛、达牛、新开河、大张等4个乡镇,由新华农场的沟梢子出台安县境,纳盘锦市的双台子河,后经盘山县境入渤海。辽河在台安县境内长70公里,河宽200米,流域面积为585平方公里。项目附近的地表水系为辽河的三级支流九股河,九股河发源于台安县西平林场,流经台安县城西部,在新台镇南部汇入辽河的一级支流小柳河。小柳河是台安县的主要内水承泄河道。发源于西佛镇阿拉河村,流经西佛、台安镇、新开河、新台、富家、新华六镇场,最后经小麦科在盘山县双台子河闸下汇入辽河,河道全长59.35公里,流域面积772平方公里,台安县境内河长43.95公里,流域面积683.88平方公里。

3.4 气候与气象

台安县位于中纬度地区,气候属于暖温带大陆性半润湿的季风气候,秋、冬季西伯利亚一带的寒冷干燥空气南侵;春、夏季海洋的温暖湿润气团北移,台安处于其过渡带,气候变化较大。其特点是:四季分明,雨热同期,干冷同季,温暖适宜,雨水充沛,日照充足,春季风大,冬季寒冷。根据统计台安县多年气象资料,本地区年平均气温8.2℃,平均气压为1008.4hpa。一月平均气温-10.8℃,极端最低气温-30.4℃;七月平均气温24.5℃,极端最高气温36.9℃,绝对温差67.3℃。全年风向是冬季多北风,最大风速达8m/s;春、夏之际多南风,最大风速达2.4m/s;秋季南北风交替,最大风速为2.4m/s。该地区全年主导风向为西南偏南风,频率为17%,年平均风速为3.7m/s。该区年平均降水量为644.7mm,雨量多集中在七月和八月,占全年降水量的一半以上,年平均降雨天数为75天,日最大降雨量达223mm,三日内最大降雨量275mm。年平均相对湿度为64%。年平均日照时数2798小时,日照百分率为63%,全年平均太阳总辐射为138kcal/cm²,年平均蒸发量为1747mm。土壤一般在11月上旬结冻,下旬封冻,最大冻土厚度可达114cm,解冻期在三月中旬低温、冰雹、霜冻、洪涝及病虫为当地农业生产的重要灾害。台安县无霜期平均为168天,一般初霜在10月10日,终霜在次年4月24日。

3.5 地下水文地质条件

厂区地下水类型主要为第四系浅层孔隙潜水,含水层主要岩性为第四系上更新统坡洪积粉砂,分布连续、稳定,出露于地表,无粘土覆盖层。接受大气降水渗入补给和上游地下水径流补给,以向下游径流和人工开采方式排泄。根据本次工作中地下水水质监测结果,地下水矿化度小于1g/L,水化学类型为重碳酸钙型。勘察期

间实测稳定水位深度为4.20~4.40m,高程为2.84~2.96m,平均高程2.91m。地下水受季节降水量所控制,水位、水量随季节变化明显,水位年变化幅度1.50m左右。厂区的自然地质条件决定了其自身的地下水形成和运动规律。按地下水埋藏条件,本区浅部地下水类型为第四系孔隙潜水,含水层为全新统冲洪积和上更新统坡洪积砂砾石层,其地下水补给来源主要是侧向径流补给和大气降雨的垂直渗透。本区地下水流向总体由东北流向西南。排泄方式:该含水层厚度小,埋深大,富水性中等。本区地下水的主要排泄方式为向下游径流,其次为少量的人工开采。



图 3-1 地下水水流方向

4、企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

辽宁源宇化工有限公司(以下简称源宇公司)成立于2011年6月15日,注册资金3000万元,是一家从事蒽油深加工的企业。

2012年辽宁源宇化工有限公司在台安工业园化工产业园内建设了年产4000吨 葱油深加工项目,并委托沈阳市环境科学研究院编制《年产4000吨葱油深加工生产 项目》环境影响报告书,已于2012年7月13日通过鞍山市环境保护局审批,审批文 号为鞍环审字【2012】150号。主要建设内容包括主体工程含连续蒸馏、洗涤、精 制三个单元,其中包括车间2座;配套工程包括各种罐体15座,库房3座;主要辅助 工程含办公楼和综合楼各1座。该项目建成后产品规模为1100t/a精蒽、440t/a咔唑、 10t/a菲,110t/a芘、4300t/a炭黑原料油。

项目在实际建设过程中发生变更,在原设计的12座间歇釜基础上,新增4座间歇釜及配套设施,原有生产能力不变,同时取消了沥青造粒工艺。原办公楼及综合楼取消,在原篮球场位置重新建设办公楼,原沥青暂存库房改为原料、产品库房,建筑指标与原沥青暂存库房相同。据此,辽宁源宇化工有限公司于2016年6月委托沈阳化工研究院设计工程有限公司编制了《辽宁源宇化工有限公司4000t/a蒽油深加工项目环境现状评估报告》,2016年12月鞍山市环境保护局以鞍环备字[2016]146号予以批复。

4000t/a蔥油深加工工程工艺要求必须24小时连续生产,且生产气源必须连续稳定供应。为了在天然气供气指标不稳定或暂停供气情况下,不影响生产,企业新增两段式环保型冷煤气发生炉做为生产备用气源,建设了《辽宁源宇化工有限公司新增Φ3.2m两段式环保型冷煤气发生炉建设项目》,2019年3月,受辽宁源宇化工有限公司委托,辽宁精诚检测技术有限公司编制《辽宁源宇化工有限公司新增Φ3.2m两段式环保型冷煤气发生炉建设项目环境影响报告书》,并于2019年3月18日通过鞍山市行政审批局,审批文号鞍行审批复环【2019】第26号。2019年5月,辽宁源宇化工有限公司完成该项目自主验收。

2019年企业决定新建原料库房、产品库房、原料存储设施,以增大部分原料、产品的存储量,以实现更好的经济效益。受辽宁源宇化工有限公司委托,2019年5月,重庆丰达环境影响评价公司编制《辽宁源宇化工有限公司新建库房及原料存储设施建设环境影响报告表》,并与2019年5月23日通过台安县环境保护局审批,审

批文号为台环审字[2019]B15号。2019年7月,辽宁源宇化工有限公司完成该项目的自主验收。

2022年4月,公司决定依托现有工程,投资2000万元,建设《科大源宇蔥油精细化工工程技术研究中心(一期)项目》,委托辽宁蓝道生态环境咨询有限责任公司编制《辽宁源宇化工有限公司科大源宇蔥油精细化工工程技术研究中心(一期)项目项目环境影响报告书》,于2022年4月12日通过鞍山市行政审批局审批,审批文号为鞍行审批复环[2022]8号。

2024年9月受辽宁源宇化工有限公司委托辽宁万尔思生态环境科技有限公司编制《辽宁源宇化工有限公司年产15000吨蒽油精制工程技术改造(一期)项目环境影响报告书》并于2024年9月完成验收。

2020年6月,企业获得了《排污许可证》,证书编号为91210321577212251K001X。

2020年3月,公司决定依托现有工程,投资7520.18万元,建设《辽宁源宇化工有限公司高性能颜料咔唑紫和氧化蒽醌(一期)建设项目》,委托中化环境科技工程有限公司编制《辽宁源宇化工有限公司高性能颜料咔唑紫和氧化蒽醌(一期)建设项目环境影响报告书》,于2021年9月22日通过鞍山市行政审批局审批,审批文号为鞍行审批复环【2021】61号。建设2套氧化蒽醌生产装置,并配套建设1台蒸汽锅炉、1台导热油炉、2台热风炉、2台熔盐炉,年产蒽醌1000t、低品位蒽醌286.41t。2024年9月完成《辽宁源宇化工有限公司高性能颜料咔唑紫和氧化蒽醌(一期)建设项目》验收。

2021年,辽宁源宇化工有限公司对厂区内现有废气处理设施进行升级改造,于 2021年12月2日填报《辽宁源宇化工有限公司废气治理改造项目环境影响登记表》 并已经完成备案,备案号20212103210000054。

企业于2021年12月6日重新申请排污许可证,排污许可证编号 91210321577212251K001X。

4.1.1 项目组成

项目组成及主要建设内容见下表:

表4-1项目组成表

工程 类别	项目名称	建设内容	是否存在隐 蔽性工程
主体工程		蔥油加工装置区占地面积 4167.46㎡,油深加工能力 15000t/a。连续蒸馏单元:2座管式炉加热连续塔,间歇 精制单元:16座小塔径;间歇精馏塔;洗涤结晶单元:闭路循环离心干燥、真空抽滤;1套咔唑结片工艺。	无隐蔽性工 程

工程 类别	项目名称	建设内容	是否存在隐 蔽性工程
	蒽醌加工项 目	蒽醌车间建筑面积 2614. 79m², 间内建设 2 套氧化蒽醌生产装置, 每套 500t/a。	无隐蔽工程
	办公楼	四层,建筑面积2023.4m ² 。	
辅助 工程	消防水泵房	1座, 5m ²	无隐蔽性工 程
14年	循环水泵房	1座, 170.1m ² , 内设4台循环水泵	1主
	罐区二	4 座原料储罐(蔥油);固定顶储罐,每座 1000 m³。	
储运	罐区一	4 座原料储罐 (蔥油),固定顶储罐;350 m³×2 座;500m³×2 座;6 座炭黑原料油储罐,固定顶储罐,500 m³×2 座;350 m³×4 座;2 座轻质馏分储罐,固定顶储罐,每座 350 m³;2 座中间馏分储罐,固定顶储罐,每座 350 m³。	接地储罐
工程	中间罐区	21 座其它罐 (中间罐),固定顶储罐,30m ³ ×4座;21m ³ ×17座。	
	装卸站	1座,占地面积25m×72m。	
	原料库房	2座,其中1座建筑面积 1252.35 m²,用于储存原料粗蒽,最大存储量 1200。1座原料库房,建筑面积 351.36 m²。	无隐蔽性工 程
	产品库房	2座, 1座建筑面积987 m², 1座建筑面积496m²。	
	给水	厂内生活污水依托园区供水管网; 生产用水采用厂内地 下水。	无隐蔽性工 程
	排水	雨污分流。全厂初期雨水及生产废水经现有隔油池预处理后排入厂内污水处理站处理,处理后的生产废水排入园区污水管网,生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网,进入台安经济开发区污水处理厂进一步处理。除初期雨水外的雨水排入园区排水管网。	地下隐蔽工程
	给水	厂内生活污水依托园区供水管网; 生产用水采用厂内地 下水。	无隐蔽性工 程
	供电	区域电网供电。	无隐蔽性工 程
公用工程	供热	生产供热由3台导热油炉提供,单台导热油炉均为2t/h,燃料为外购天然气(备用燃料为自产煤气); 全厂供暖利用生产余热,通过换热器实现,确保供暖水温度不低于70℃。	无隐蔽性工 程
	污水处理站	污水处理站规模 10m³/d, 处理工艺为: 调节+微电解+ 絮凝沉淀+臭氧+厌氧复合式流化床反应器+MBR 生化池 +二沉池。	地下隐蔽工 程
	危险废物暂 存库	设置危废暂存间 1 座,建筑面积 116.16 m2。	无隐蔽性工 程
	事故池	1座事故水池容积1093.5m³	地下隐蔽工 程
	初期雨水收 集池	初期雨水池容积1300m ³	地下隐蔽工 程
	噪声防治	厂房隔声、减振等措施	

4.1.2 产品方案及主要原辅料

表4-2产品方案及生产规模

序号	生产车间	产品名称	实际 产量(吨/年)	储存方式	备注
1		精蒽	1760	包装袋	
2		咔唑	700	包装袋	
3	蒽油车间	菲	250	包装袋	——
4		芘	215	包装袋和桶	
5		炭黑原料油	11763	储罐	
6		蒽醌	1000	包装袋	
7		1,8-萘二甲酸酐	1000	包装袋	
8	恐骶牛門	低品位蒽醌	286.4	包装袋	
9		低品位1,8-萘二甲酸酐	292	包装袋	

表4-3项目原辅材料

			*			
序号	项目名称	名称	规格	存储地点/包装 方式	年消耗 量t/a	备注
1		粗蒽	含水率≯1%, 固体	原料仓库,袋装	5500	
2		蒽油	含水率≯1%	储罐区	9500	
3	一 总佃干问	200#溶剂油	-	储罐区	312.2	
4		润滑油	-	桶装	0.35	不做日常存 储
5		精蒽	-	-	1100	
6	蒽醌车间	催化剂	-	-	1.7	
8		导热油	-	原料库房	2	

4.1.3 产工艺流程

4.1.3.1 蔥油深加工项目工艺流程

连续蒸馏: 蔥油精制解决原有连续蒸馏粗品堵塞管路的安全问题,启用两座闲置连续蒸馏塔,并对管径进行改造,采用蔥油连续减压蒸馏代替蔥油洗涤粗蔥-间歇蒸馏法,连续生产提高产能。蔥油原料由罐区蔥油储罐通过原料输送泵输送至原料中间罐,再通过连续蒸馏塔 I 塔进料泵经过管式炉加热段,连续输送至连续蒸馏塔 I 塔中下部进料口,塔底油经过管式炉再沸器循环加热,保持塔底温度300℃,操作压力-0.09MPa时,塔顶采出轻质馏分,轻质馏分经蒸馏塔塔顶冷凝器冷凝进入蒸馏塔自带排渣槽,由输送泵输送混入罐区炭黑原料油储罐。蒸馏塔中上部侧线采出少量 I 塔蔥-菲、咔唑馏分,其中蔥、菲沸点接近形成蔥-菲混合馏分,后续利用溶剂油中溶解度差异纯化分离。 I 塔蔥-菲、咔唑馏分分别由馏分输送泵输送至精

蒽、咔唑洗涤过滤器,进行精蒽、菲、咔唑纯化。原料中间罐进出蒽油原料过程中由于大呼吸作用产生的原料中间罐废气G1-1,废气主要成份均为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等,经装置区西侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由DA002排放,排气筒高度15m。蒸馏塔塔顶冷凝器由循环冷却水系统提供冷却水,经冷却水/导热油换热器降温后,进行间接冷却。

I 塔塔底馏分通过给料泵进入连续蒸馏Ⅱ塔中下部进料口,Ⅲ塔塔底油循环加热,塔底温度330-340℃,操作压力-0.09MPa,塔顶采出轻质馏分,中上部侧线采出萤蒽馏分,塔底侧线采出芘馏分,塔底残液及轻质馏分经蒸馏塔塔顶冷凝器冷凝进入蒸馏塔自带排渣槽,由输送泵输送混入罐区炭黑原料油储罐,采出的荧蒽馏分和芘馏分分别进入馏分槽,由馏分输送泵输送至荧蒽和芘过滤器。蒸馏塔塔顶冷凝器由循环冷却水系统提供冷却水,经冷却水/导热油换热器降温后,进行间接冷却。

连续蒸馏塔 I 塔、II 塔在减压蒸馏过程中采用油环泵作为真空泵,由真空泵尾部的放散口排出连续蒸馏废气G1-2、G1-3,废气主要成份均为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等,经装置区西侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由DA002排放,排气筒高度15m。

芘纯化: 芘馏分在芘过滤器中冷却至20℃结晶后,过滤出固体进入干燥机,滤液由输送泵输送混入罐区炭黑原料油储罐。固体经干燥机烘干后作为本项目产品粗芘供在建研究中心一期项目作为原料使用,本项目干燥工序采用螺旋搅拌热风干燥工艺,控制热风温度在50~60℃之间,热风为本项目制氮设备提供的氮气,经氮气/导热油换热器升温后,进入干燥机。粗芘过滤、干燥过程中,将有部分物料挥发损失,分别产生有机废气G1-4、G1-5。芘纯化在洗涤结晶车间进行,车间密闭、生产时负压状态,过滤器、干燥机进料、出料采用人工方式,在投料和进料过程会有废气排放,装置上方设置集气装置,将芘纯化废气经生产区有机废气处理装置(集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后,由排放,排气筒高度15m。在建研究中心一期项目建成后,现有粗芘进一步洗涤纯化工艺产能及设备全部合并到该项目年产300吨芘纯化生产线中。

荧蔥纯化: 荧蔥馏分输送至过滤器冷却至20℃结晶后过滤出固体产品,经干燥机烘干后,得到合格产品,滤液由输送泵输送混入罐区炭黑原料油储罐。干燥工序采用螺旋搅拌热风干燥工艺,控制热风温度在50~60℃之间,热风为本项目制氮设

备提供的氮气,经氮气/导热油换热器升温后,进入干燥机。荧蒽过滤、干燥过程中,将有部分物料挥发损失,分别产生有机废气G1-6、G1-7。荧蒽纯化在洗涤结晶车间进行,车间密闭、生产时负压状态,过滤器、干燥机进料、出料采用人工方式,在投料和进料过程会有废气排放,装置上方设置集气装置,将荧蒽纯化废气经生产区有机废气处理装置(集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后,由排放,排气筒高度15m。

粗蔥溶解:粗蔥经过溶剂洗涤,在溶解釜中按照一定比例进行溶解,溶解釜采用导热油循环加热,升温到60℃,加热时间为25~30分钟。本项目粗蔥精制采用二次母液洗涤法代替原有蔥油洗涤-间歇釜蒸馏法,具体方法为采用精蔥洗涤过程产生的二次母液代替蔥油作为溶剂,减少后续间歇蒸馏塔使用时间,通过工艺优化提高资源利用效率,降低能源消耗。升温溶解过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,产生粗蔥溶解废气G2-1,成分为非甲烷总烃,其中包括苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。粗蔥溶解废气G2-1经装置区东侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由DA003排放,排气筒高度15m;

精蒽纯化: 少量 I 塔蒽-菲馏分及粗蒽溶解母液通过倒料泵输送至精蒽洗涤过 滤器、精蒽洗涤抽滤器进行溶剂的第一、二次洗涤,每次洗涤升温至90℃,加热 时间为30分钟,保温30~60分钟,降温至45℃,降温时间为2-3小时,冷却结晶,温 度升降采用冷却水/导热油换热器间接进行。精蒽晶体经真空抽滤抽干后,投入干 燥机干燥成合格精蒽产品,干燥工序采用螺旋搅拌热风干燥工艺,挖制热风温度在 50~60℃之间, 热风为本项目制氮设备提供的氮气, 经氮气/导热油换热器升温后, 进入干燥机。洗涤产生的一次母液经倒料泵输送至母液中间罐送间歇溶剂蒸馏釜, 二次母液倒料泵输送返回作为粗蒽溶解的溶剂。洗涤法较蒸馏法产出的精蒽纯度 高,纯化洗涤次数由原有3-4次降低为2次,降低纯化所需时间,提高产量。精蒽洗 涤温度升降过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,产生精蒽洗涤废气G2-2。精蒽 真空抽滤、干燥过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,分别产生精蒽真空抽滤、 干燥废气G2-3、G2-4。废气成分为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并 花等。精蒽纯化工艺精蒽洗涤过滤器、洗涤抽滤器、干燥机位于洗涤结晶车间内, 车间密闭、生产时负压状态,真空抽滤、干燥进料、出料采用人工方式,在投料和 进料过程会有废气排放,装置上方设置集气装置,将精蒽洗涤提纯系统有机废气经 生产区有机废气处理装置(集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后,由排放,

排气筒高度15m。

精蔥溶剂回收:精蔥洗涤产生的一次母液、干燥过程分离出的溶剂进入间歇溶剂蒸馏釜,减压蒸馏进行溶剂回收,温度160℃,压力-0.09MPa,操作时间8小时,回收溶剂冷凝返回溶剂中间罐重复利用,温度升降采用冷却水/导热油换热器间接进行。减压蒸馏过程中采用油环泵作为真空泵,损失掉一部分油气精蔥溶剂回收废气G2-5由真空泵排出,主要成份为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。精蔥溶剂回收废气G2-5经装置区西侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由排放,排气筒高度15m。

间歇精制:溶剂回收后产生的残液,通过管线输送至间歇蒸馏塔进行减压蒸馏,温度290℃,压力-0.09MPa,操作时间8~10天,提取菲、咔唑馏分,分别采出至馏分槽,输送至菲过滤器、咔唑洗涤过滤器。轻质馏分经蒸馏塔塔顶冷凝器冷凝和釜底馏分油经输送泵输送至罐区,混入炭黑原料油储罐。在减压蒸馏过程中,采用油环泵作为真空泵,由真空泵尾部的放散口排出间歇蒸馏废气G2-6,主要成份为非甲烷总烃,其中含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。间歇蒸馏废气G2-6经装置区西侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由排放,排气筒高度15m。

咔唑纯化: I 塔及间歇塔咔唑馏分输送至咔唑洗涤过滤器、咔唑洗涤抽滤器进行溶剂的第一、二次洗涤,每次洗涤过程中升温至120℃,保温1小时,降温至45℃,冷却结晶,经真空抽滤得到合格的固体产品,温度升降采用冷却水/导热油换热器间接进行。咔唑晶体经真空抽滤抽干后,通过干燥机干燥。干燥后的咔唑在熔化釜熔化,温度260℃,操作时间11~13小时,通过切片机冷却结片,得到最终产品,温度升降采用冷却水/导热油换热器间接进行。咔唑洗涤温度升降过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,产生咔唑洗涤废气G2-7。咔唑真空抽滤、干燥过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,分别产生咔唑真空抽滤、干燥废气G2-8、G2-9。咔唑结片过程中,产生咔唑结片废气G2-10。废气主要成份均为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。咔唑纯化工艺咔唑洗涤过滤器、真空抽滤机、干燥机、结片机位于洗涤结晶车间内,车间密闭、生产时负压状态,真空抽滤机、干燥机、结片机位于洗涤结晶车间内,车间密闭、生产时负压状态,真空抽滤机、干燥机、切片机进料、出料采用人工方式,在投料和进料过程会有废气排放,装置上方设置集气装置,将咔唑洗涤提纯系统有机废气经生产区有机废气处理装置(集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后,由DA005排放,排气筒高度15m。

咔唑溶剂回收: 咔唑洗涤产生的母液输送至母液中间罐区后返回,与干燥过程分离出的溶剂进入溶剂蒸馏釜回收溶剂重复利用,蒸干后残液输送至大罐区混入炭黑原料油储罐。溶剂回收采用间歇减压蒸馏,温度升降采用冷却水/导热油换热器间接进行,减压蒸馏过程中采用油环泵作为真空泵。在溶剂回收过程中将损失掉一部分油气,产生咔唑溶剂回收废气G2-11,主要成份为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。咔唑溶剂回收废气G2-11经装置区西侧有机废气处理装置(鲍尔环+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后由DA002排放,排气筒高度15m。

菲纯化: 菲馏分输送至过滤器冷却至20℃结晶后过滤出固体产品,经干燥机烘干后,得到合格产品,滤液由输送泵输送混入罐区炭黑原料油储罐。晶体过滤、干燥过程中,将有部分低沸点物料挥发损失,分别产生菲过滤、干燥废气G2-12、G2-13。废气主要成份均为非甲烷总烃,其中包含苯、甲苯、二甲苯、苯并芘等。菲纯化在洗涤结晶车间进行,车间密闭、生产时负压状态,过滤器、干燥机进料、出料采用人工方式,在投料和进料过程会有废气排放,装置上方设置集气装置,将菲纯化废气经生产区有机废气处理装置(集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置)处理后,由排放,排气筒高度15m。

生产工艺如图4-1所示。

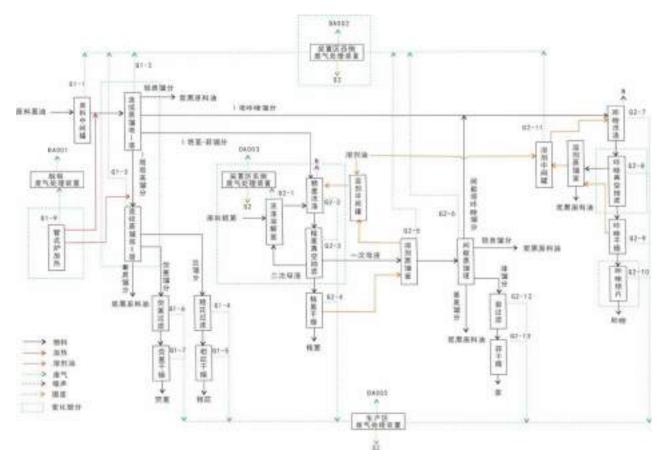


图4-1蒽油深加工工艺流程图

4.1.3.2 蔥醌生产工艺流程

①熔化:

将95%精蒽原料投进熔化釜,夹套采用导热油加热,升温至270~280C将精蒽熔化后保温,熔化工序生产时间12小时,保温12小时。熔化后的液蒽由熔化釜泵入汽化釜。加热用导热油由导热油炉提供,导热油循环使用。

此过程产生废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃,釜内残留的未熔化釜残主要成分为蒽、菲、咔唑及杂质。导热油炉燃料为外购天然气,天然气燃烧产生废气主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。导热油炉产生的固体废物主要为定期更换的废导热油。

②汽化:

汽化釜采用夹套导热油继续加热至280~290℃。由蒸汽锅炉将水加热成饱和蒸汽后,输送至过热蒸汽发生器,通过导热油在管间加热将饱和蒸汽变为过热蒸汽。过热蒸汽通过鼓泡管使汽化釜内液蒽定量汽化,保持釜内表压0.035Mpa,汽化工序生产时间12小时。

过热蒸汽发生以及原料汽化所用导热油由本项目新建1台导热油炉提供,导热油循环使用。

此过程产生废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃、水蒸汽,釜内残留的未汽化釜 残主要成分为蒽、菲、咔唑及杂质。导热油炉及蒸汽锅炉燃料均为外购天然气,天 然气燃烧产生废气主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。导热油炉产生的固 体废物主要为定期更换的废导热油。蒸汽锅炉系统定期排放污水。

③氧化反应:

由罗茨鼓风机将自然风送至热风炉进行加热,加热后的热空气输送至氧化器前混合器,汽化后的气态物料与过量热空气通过混合器汇合成混合气体,由氧化器上封头切线进入,均匀通过氧化器列管内触媒表面进行氧化反应。夹套采用熔盐对反应器进行冷却,吸收反应放出的热量,控制反应温度为365~385℃,氧化反应时间22小时。

项目每条生产线设置1台熔盐炉,熔盐炉循环槽内的盐熔至350℃,熔盐通过熔盐液下泵在氧化器和熔盐槽之间循环,带走氧化反应放出的热量,稳定维持氧化器内反应温度。熔盐的成分主要为硝酸钾、亚硝酸钠。

氧化器在反应前及反应结束后需要进行放散,将反应器内残留气体放出,放散前氧化器内表压约为0.03MPa,放散后氧化器内表压为0MPa。

空气用量为110000kg/批次,约85271.32m³,空气中氮气含量约为78%,即66511.63m³,氧气含量约为21%,即17906.98m³由罗茨鼓风机将自然风送至热风炉进行加热,反应送入热空气温度约为280℃,反应温度约为365~3850℃,此温度下空气中的氮气几乎不会转化成氮氧化物,仍以氮气形式存在,与反应废气一同排出。

氧化反应使用的催化剂为固定床催化剂,以浮石作为载体,五氧化二钒含量约占催化剂总组成的1%,每条生产线的氧化器列管内装有2.5t催化剂。催化剂每月活化一次,在氧化器内进行,氧化器不进料,提高热风温度至420℃,将催化剂表面积累的碳化物氧化,同时完成催化剂活性组分的化合价转换。催化剂失活厂区内无法再活化后进行更换,每3年更换一次,更换下来的催化剂外委处置。

氧化器前放散及后放散产生的放散气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃。热风炉 及熔盐炉燃料均为外购天然气,天然气燃烧产生废气主要污染物为二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物。氧化反应工序固体废物主要为定期更换的催化剂及熔盐。

④冷凝结晶:

氧化反应生成的气态蒽醌随热空气由氧化器下封头输出,进阻火器冷却后再进入薄壁冷凝箱,混合气体在1#~12#薄壁冷凝箱内降至150~120℃,有大量蒽醌结晶沉降,混合气体再在13#~18#薄壁冷凝箱降温至100~70℃亦有少量低含量蒽醌结晶沉降出来。此冷凝过程为自然冷却,无需采用冷凝介质。

此过程排放氧化反应剩余废气主要成分为颗粒物、氮氧化物、二氧化碳、水蒸汽、剩余空气、非甲烷总烃汽化过程投入过热蒸汽、反应生成水大部分以气体形式随反应废气排出。

⑤包装:

冷凝箱中固体颗粒输送至半成品料斗,经过挤压机压实后装袋包装作为产品蒽醌,及副产品低品位蒽醌。此过程产生废气主要为产品颗粒物。

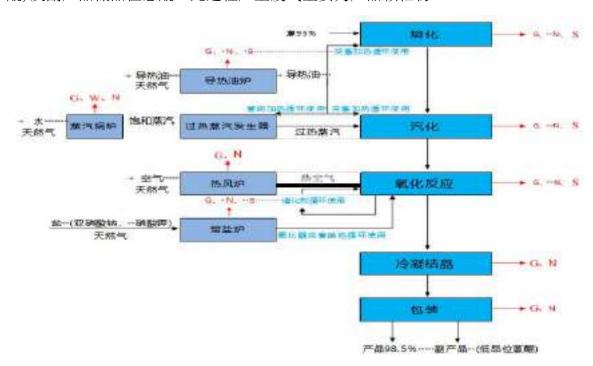


图4-2蒽醌生产工艺流程及产污

4.1.3.3 1,8-萘二甲酸酐生产工艺流程简述

①熔化:

将95%危原料由料斗投进熔化釜,夹套采用导热油加热,升温至120~1300C将危熔化后保温,熔化工序生产时间12小时,保温12小时。熔化后的液危由熔化釜泵入计量槽。加热用导热油由导热油炉提供,导热油循环使用。此过程产生废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃,釜内残留的未熔化釜残主要成分为危、氧苏及杂质。导热油

炉燃料为外购天然气, 天然气燃烧产生废气主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。导热油炉产生的固体废物主要为定期更换的废导热油。原料工业危拆除包装产生废包装材料熔化釜泵、导热油循环泵运行产生噪声。

②汽化:

危计量槽采用夹套导热油继续加热至210-230℃由罗茨风机将空气送至热风炉,空气经换热器被加热到260-270℃,出热风炉热空气进入危汽化器,与由计量槽通过计量泵进入汽化器喷淋而下的工业危逆向相遇,使工业危汽化,不能汽化的残渣由汽化器底部定期排出,热空气与汽化的工业危气体混合进入氧化器。汽化器进口配入冷风控制汽化器温度,出口温度控制220℃。汽化工序生产时间12小时。此过程产生废气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃、水蒸汽,釜内残留的未汽化釜残主要成分为危、苏及杂质。罗茨风机、热风炉引风机、计量泵运行产生噪声。

③氧化反应:

汽化后的气态物料与过量热空气合成混合气体,由氧化器上封头切线进入,均 匀通过氧化器列管内触媒表面进行氧化反应。管间采用熔盐对反应器进行冷却,吸 收反应放出的热量, 控制反应温度为365~375℃, 氧化反应时间22小时。项目每条生 产线设置1台熔盐炉,熔盐炉循环槽内的盐熔至350℃,熔盐通过熔盐液下泵在氧化 器和熔盐槽之间循环, 带走氧化反应放出的热量, 稳定维持氧化器内反应温度。熔盐 的成分主要为硝酸钾、亚硝酸钠。氧化器在反应前及反应结束后需要进行放散,将 反应器内残留气体放出,放散前氧化器内表压约为0.03MPa,放散后氧化器内表压为 0MPa。热空气用量为110000kg/批次,约85271.32m³,空气中氮气含量约为78%,即 66511. 63m³, 氧气含量约为21%, 即17906. 98m³由罗茨风机将自然风送至热风炉进行 加热, 反应送入热空气温度约为260 $^{\circ}$, 反应温度约为365~375 $^{\circ}$, 此温度下空气中 的氮气几乎不会转化成氮氧化物,仍以氮气形式存在,与反应废气一同排出。氧化反 应使用的催化剂为固定床催化剂,以浮石作为载体,五氧化二钒含量约占催化剂总 组成的0. 42%, 氯化亚锡含量约占催化剂总组成的0. 58%, 每条生产线的氧化器列管 内装有2.5t催化剂。催化剂每半月活化一次,在氧化器内进行,氧化器不进料,提高 热风温度至420℃,将催化剂表面积累的碳化物氧化,同时完成催化剂活性组分的化 合价转换。催化剂失活且无法再活化后进行更换,每3年更换一次,更换下来的催化 剂外委处置。氧化器前放散及后放散产生的放散气主要成分为颗粒物、非甲烷总烃。 热风炉及熔盐炉燃料均为外购天然气, 天然气燃烧产生废气主要污染物为二氧化

硫、氮氧化物、颗粒物。氧化反应工序固体废物主要为定期更换的废催化剂及废熔 盐。熔盐循环泵运行产生噪声。

④冷凝结晶:

氧化反应生成的气态1,8-萘二甲酸酐随热空气由氧化器下封头输出,进阻火器冷却后再进入薄壁冷凝箱,混合气体在1#~12#薄壁冷凝箱内降至250~120℃,有大量1,8-萘二甲酸酐结晶沉降,混合气体再在13#~18#薄壁冷凝箱降温至100~70℃有少量低含量1,8-萘二甲酸酐结晶沉降出来。此冷凝过程为自然冷却,无需采用冷凝介质。此过程排放氧化反应剩余废气主要成分为颗粒物、二氧化碳、水蒸汽、剩余空气、非甲烷总烃。汽化过程投入热风、反应生成水大部分以气体形式随反应废气排出。

⑤包装:

冷凝箱中固体颗粒输送至半成品料斗,经过挤压机压实后装袋包装作为产品1,8-萘二甲酸酐,及副产品低品位1,8-萘二甲酸酐。

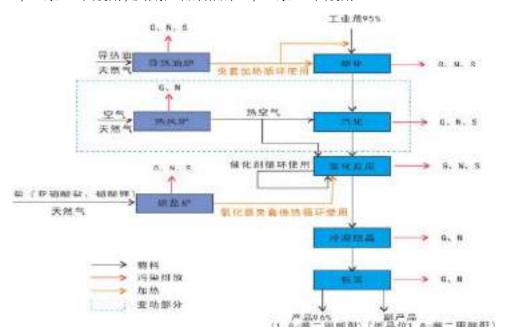


图4-3 1.8-萘二甲酸酐生产工艺流程及产污节点图

4.1.3.4 装卸区工艺流程

本项目原料及产品运输依赖公路汽运,为方便液体物料装卸,全厂设汽车装车管2套,汽车装卸车位2个。主要包括蒽油和溶剂油卸车系统、炭黑原料油装车系统。其主要装卸流程为:

卸车:油罐汽车→卸车鹤管→集油管→计量仪表→机泵→原料储罐

装车: 储罐→机泵→计量仪表→装车鹤管→油罐车

4.1.4 生产设施设备

主要生产设备,详见表4-4。

表4-4主要设备一览表

	いしか わばん	HI HA 프네 디	料 目. (左)	шу	<i> </i>
号	设备名称	规格型号	数量(套)	用途	位置
1	间歇蒸馏塔	Ф 426Н=31500	16	蒽油生产	
2	尾气吸收塔	Ф 1200Н=6000	3	废气吸收	
3	冷却水塔	$Q=200m^3/h$	2	冷却蒸汽	
4	脱硫塔	Ф 2100Н=	1	废气脱硫	
5	连续塔	Ф 800Н=35000	1	蔥油生产	
6	间歇塔真空泵	Q=230m³/h	15	蔥油生产提供动力	
7	闪蒸塔真空泵	$Q=230m^3/h$	3	蔥油生产提供动力	
8	连续塔真空泵	Q=400m³/h	2	蒽油生产提供动力	
9	精蒽母液输送泵	$\begin{array}{c} \textrm{Q=}16\textrm{m}^{\textrm{a}}/\textrm{h}/\textrm{Q=}30\\ \textrm{m}^{\textrm{a}}/\textrm{h} \end{array}$	7	输送精蒽母液	
10	连续塔真空泵	Q=400m³/h	1	蔥油生产提供动力	
11	咔唑抽滤真空泵	Q=200m³/h	1	咔唑抽滤	蔥油加工 车间
12	精蒽抽滤真空泵	Q=200m³/h	2	精蔥抽滤	十四
14	咔唑干燥真空泵	Q=200m³/h	2	咔唑干燥	
16	精蒽干燥真空泵	Q=200m³/h	3	精蒽干燥	
19	装车稠油泵	Q=60 m³/h	2	装车	
21	装车罗茨泵	$Q=50\mathrm{m}^{\mathrm{s}}/\mathrm{h}$	1	装车	
22	原料输送泵	Q=30 m³/h	3	原料输送	
23	精蒽母液输送泵	Q=16 m³ /h	6	精蒽母液输送	
24	粗蒽融化釜	Ф 2200Н=2100	1	粗蒽融化	

25	芘洗涤釜	ф 1750	2	花洗涤	
26	咔唑洗涤釜	ф 2200Н=2100	6	咔唑洗涤	
27	精蒽洗涤釜	Ф 2200Н=2100	6	精蒽洗涤	
28	间歇蒸馏釜	ф 2000L=6500	18	蒸馏	
29	真空泵冷凝器	ф 1025L=3575	14	冷凝	-
30	蒸馏塔中间换热器	F=24m²	9	蒸馏换热	
31	蒸馏塔塔顶冷凝器	Ф 500Н=2000	22	冷凝	
32	闪蒸塔冷凝器	F=29m²	4	冷凝	
33	原料储罐	V=1000 m³	18	储存原料	
34	溶剂中间储罐	ф 3400Н=3600	4	储存溶剂	
35	母液储罐	Ф 2800Н=3600	16	储存母液	储罐区
36	咔唑母液回收罐	ф 1800L=3900	1	咔唑母液回收	
37	精蒽母液回收罐	ф 1800L=3900	2	精蒽母液回收	
38	精蒽抽滤器	Ф 2000Н=3100	4	抽滤	
39	溶剂油回收罐	ф 2200L=3600	3	储存溶剂油	
40	导热油循环泵A	RY80-50-2WB	1	导热油循环	
41	导热油循环泵B	RY80-50-2WB	1	导热油循环	
42	蒽熔化釜A液下泵	65YRY60-8	1	熔化	
43		65YRY60-8	1	熔化	- 蒽醌车间
44	软化水泵	BLT4-19S	1	制作软化水	
45	导热油液下泵	40YL10-20	1	导热油	-
46	熔盐泵A	100YRY100-25	1	熔盐	-
47	熔盐泵B	100YRY100-25	1	熔盐	-
48	事故池	1093.5m³	1		公共设施
					<u> </u>

49	污水处理站		1		
50	初期雨水收集池	1300m ³	1		
51	尾气喷淋塔A	Ф 1250Н=8000	1	废气处理	
52	尾气喷淋塔B	Ф 1250Н=8000	1	废气处理	黄鹂无词
53	VOC碱洗喷淋塔	Ф 2500Н=5000	1	废气处理	- 蒽醌车间
54	VOC水喷淋塔	Ф 1500Н=4000	1	废气处理	
55	高效热换热器	1900	1		
56	风热器	32	1		
57	间接冷却器	150	1		煤气站已 停用
58	电除焦油器	0-32	1	除焦油	
59	静电除尘器	0-72	1	除尘	
	>- >+ r2->> LH >+				

4.1.5 污染防治措施

本项目现有污染物防治情况,详见表4-5。

表4-5现有污染防治设施情况一览表

	次 1 -3次有行来的在文旭目处。					
类别	产污工序	污染物	治理措施	排放方 式		
废气	导热油炉、间歇 加热炉、溶剂回 收加热炉	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 、烟气黑度 等	燃烧废气汇集后,经1套SCR脱硝系统处理达标 后,由1根20m高排气筒排放。	有组织		
	蒸馏系统、精蒽溶剂回收、中间罐	非甲烷总烃苯、 甲苯、二甲苯、 苯并[a]芘	有机废气处置措施布置在装置区西侧,废气处理措施为鲍尔环尾气吸附装置+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置+1根15m高排气筒。	有组织		
	粗蔥溶解	非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲 苯、苯并[a]芘	有机废气处置措施布置在装置区东侧,废气处理措施为:鲍尔环尾气吸附装置+溶剂扑集器+高效过滤器+活性炭吸附装置+1根15m高排气筒。	有组织		
	咔唑、菲、荧蒽、 精蒽洗涤、干燥	非甲烷总烃、 苯、甲苯、二甲 苯、苯并[a]芘	有机废气处理措施为:集气罩+高效过滤器+活性炭吸附装置+1根 15m 高排气筒。	有组织		
	罐区呼吸废气 和装载废气	非甲烷总烃苯、 甲苯、二甲苯、 苯并[a]芘	罐区废气处理措施:除雾塔+活性炭吸附装置处理后有组织排放;装载区有机废气经处理措施:收集后高效过滤器+活性炭吸附装置处理后与罐区处理后的废气共用1个排气筒有组织排放。	有组织		
	蒽醌熔化、汽化	颗粒物、 非甲 烷总烃	水喷淋+二级活性炭吸附+DA006排气筒(2条生产线收集至1套废气	有组织		

			处理装置)	
	蒽醌冷凝结晶	颗粒物、 氮氧 化物(仅蒽醌 生产时产 生)、非甲烷 总烃	洗油喷淋+碱喷淋+活性炭吸附排气筒(2条生产 线分别收集至2套洗油喷淋装置处理后引至1套 碱喷淋装置处理后进入活性炭吸附装置。	有组织
	危险废物暂存 库	非甲烷总烃	活性炭吸附+1根15m高排气筒有组织排放	有组织
	办公楼内食堂	油烟	油烟净化器+15m排气筒	有组织
废水	生活污水	COD、氨氮、SS、 BOD₅、总氮、动 植物油		间歇排 放
	地面冲洗水	COD、悬浮物、 氨氮、pH、石油 类	经隔油池处理后排入厂区污水处理站处理,经 总排口排入污水管网,进入台安经济开发区污 水处理厂进一步处理	间歇排 放
/10	冷却循环水排 水	COD、悬浮物、 石油类		间歇排 放
	初期雨水	COD、悬浮物、 氨氮、pH、石油 类		间歇排放
噪声	真空泵、水泵、 油泵、输送泵、 离心机、引风机 等设备	噪声	噪声较大的设备置于封闭式砖混结构室内,通 过隔声作用削减设备噪声的传播	部分连 续作业; 部分间 歇作业
	厂区内	生活垃圾	集中收集至指定垃圾点,由环卫部门定期清运	
	软化水装置	废离子交换树 脂	由供应厂家更换处理	
	隔油池	油泥浮渣(危 废)		合理处
固废	活性炭吸附装 置	废活性炭(危 废)	按类别分类暂存于危险废物暂存库,定期委托	置不外
	液压设备	废液压油(危 废)	有资质单位处置。	排
	生产线	底泥(危废) 焦油(危废)	作为蔥油深加工原料返回生产线	
	原料库	废包装桶	厂家回用	
风险	1座事故水池容积1093.5m³; 储罐区围堰高1.2m,有效容积1874.52m³; 生产车间、库房、储罐区、煤气发生站及危险废物暂存库,已按要求做重点防渗。			

4.2 厂区平面布置图

经过实际现场踏勘及人员访谈,并结合地图勾画,辽宁源宇化工有限公司平面布置 如下:

厂区分为储罐区、蔥油生产装置区、初期雨水收集池、事故水池、危险废物储 存库、装卸系统、原料库房、化验室、污水处理站、产品库房。



图4-1厂区平面布置图

5、重点监测单元的识别与分类

在前期资料收集、现场踏勘、人员访谈的调查基础上,结合《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备,依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)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。



生产车间负责人员



工程技术人员



环保管理人员

5.1重点监测单元识别原则、过程与结果

5.1.1识别原则

重点单元识别原则上遵循《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》 (HJ1209-2021)。

表5-1重点监测单元分类表

单元类别	划分依据	本项目涉及区域	
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设 备的重点监测单元	储罐区、蔥油生产装置区、蔥 醌生产装置区、初期雨水收集 池、污水处理站、事故水池、 危险废物暂存库、装卸系统	
二类单元	除一类单元外其他重点监测 单元	原料库房、化验室、产品库房	

注:隐蔽性重点设施设备,指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备,如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。

5.1.2识别过程

依据上述识别原则确定重点监测单元识别过程见表 5-2。

表 5-2 重点监测单元识别过程

分区	疑似污	筛选理由		布点区
	染区域) FREE E	结果	域编号
	储罐	储罐区放置接地的储罐属于隐蔽性重点设施设备。储罐内储存	一类	
储罐区		蔥,蔥浅黄色针状结晶,有蓝色萤光。储罐区一区面积2577m²储	单元	AT1-AT4
阿爾巴	14日 四臣	罐二区面积1588.7m²。	布点	
			区域	
			一类	
	蔥油加	蔥油生产车间建有接地储罐属于隐蔽性重点工程,车间占地面积	单元	AT11-T12
生产区	工车间	4434.62m ² 。	布点 4	A111 112
土) 区			区域	
	蒽醌车	蒽醌车间建有半地下隐蔽性重点设施设备,蒽醌车间占地面积		AT7-T8
	间	$3663.\ 48\text{m}^2$ \circ		ATT TO
	初期雨	涉及隐蔽性重点设施设备,污染发生后不能被及时发现或处		
	水收集	理。若该区域发生泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,筛选		AT5-T6
	池	池 为一类单元布点区域		
	事故水	涉及隐蔽性重点设施设备,污染发生后不能被及时发现或处理。	一类单元	
辅助生	池、污	沙及隐敝性里点及施设备,乃架及生后不能被及时及现或处理。 若该区域发生泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,存在地下池	平儿 布点	AT5-T6
产区	水处理	石	区域	A15-16
	站		凸場	
		危险废物暂存库内暂存有废液压油、油泥浮渣、废催化剂、废导		
	危废库	热油、废熔盐、废机油涉及隐蔽性重点设施设备。若该区域发生		AT9-T10
		泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,筛选为一类单元布点区域		
	装卸系	装卸物料存在原料泄漏风险。若物料发生泄漏,对土壤及地下水		AT1-AT4

	统	污染风险较高,筛选为一类单元布点区域		
	已停用 的煤气 发生站	曾涉及隐蔽性重点设施接地储罐酚罐及煤焦油罐,因此筛选为一 类单元布点区域		AT9-T10
	原料库 房	原料库房粗放粗蔥、润滑油及溶剂油存在渗漏风险若该区域发生 泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,没有地下、半地下或接地 的储罐、池体、管道等筛选为二类单元布点区域。		BT13
辅助生 产区	产品库房	产品库房存放蒽醌、1,8-萘二甲酸酐等存在渗漏风险。若该区域发生泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,没有地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等筛选为二类单元布点区域	二类一种点质域	BT13
	化验室	化验室存在成品及原材料泄漏风险。若该区域发生泄漏,对土壤及地下水污染风险较高,没有地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等筛选为二类单元布点区域		AT12

综上,将储罐区、蔥油生产装置区、蔥醌车间、初期雨水收集池、事故水池和污水处理站、 危险废物暂存库、装卸区域、已停用的煤气发生站筛选为一类单元布点区域,原料库房、化验 室、产品库房筛选为二类单元布点区域。重点监测单元分布图见图 5-1、重点监测单元设施设备分 布图见图 5-2、5-3,雨污管线分布图见图 5-4。



图5-1布点区域图

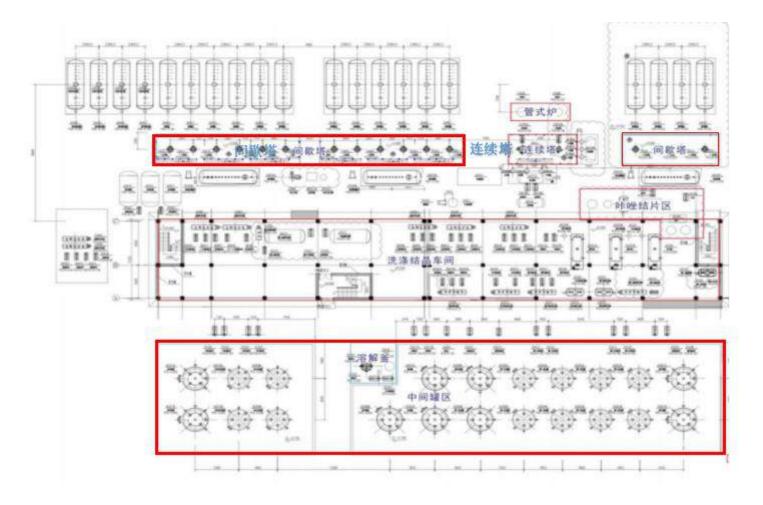
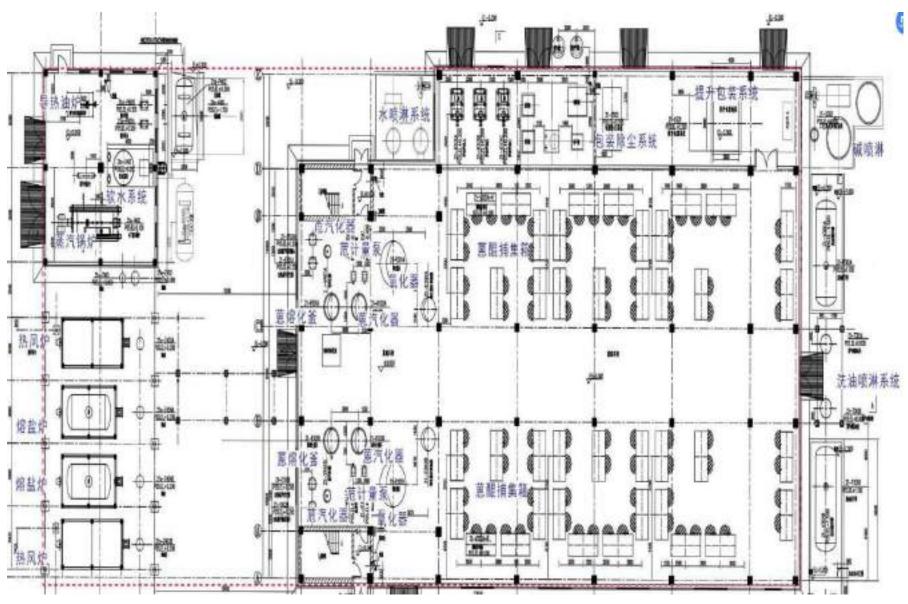


图5-2 蔥油加工车间



5-3 蔥醌车间

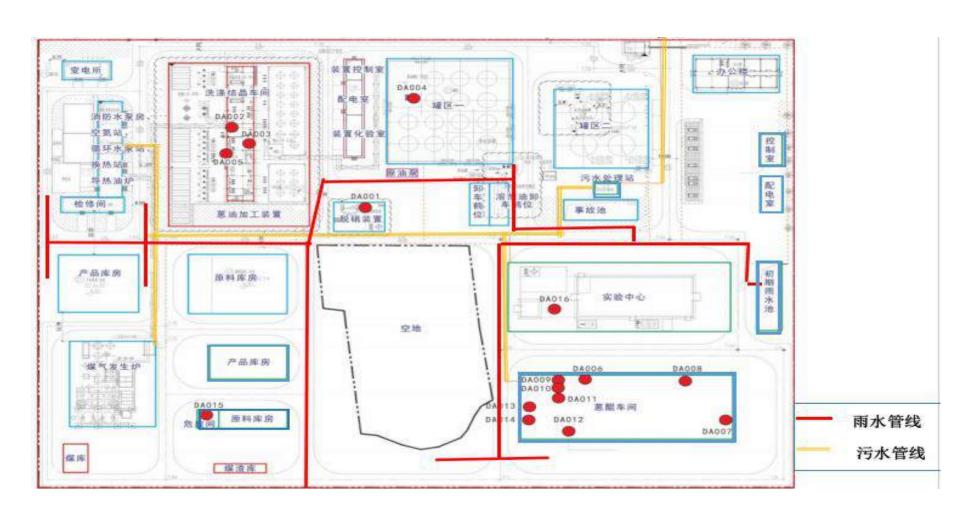


图5-4雨污管线分布图

5.1.3涉及的主要有毒有害物质

厂区涉及的有毒有害物质主要来自原辅材料、产品、废水和固体废物。对照《有毒有害水污染物名录(第一批)》、《有毒有害水污染物名录(第二批)》、《有毒有害大气污染物名录(2018年)》、《国家危险废物名录(2021年版)》、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)规定的土壤污染风险管控污染物、《优先控制化学品名录(第一批)》、《优先控制化学品名录(第二批)》,确定本厂有毒有害物质包括: 蒽、溶剂油、润滑油、咔唑、菲、芘、炭黑原料油、蒽醌、导热油、废液压油、油泥浮渣、废催化剂、废导热油、废熔盐、废机油、废包装袋等。

特征污染物: 乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、氯酚、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、苯并芘、苯并蒽、苯并荧蒽、苯并菲、二苯并[a,h] 蒽、茚并芘等有机物、石油烃。

表5-3有毒有害物质识别清单

类别	涉及物质	涉及的有毒有害物 质	涉及设备 或场所	备注
原辅 材料 及成 品	蔥、溶剂油、咔唑、 菲、芘	乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、	生产车间及罐区	有机物: 依据 GB36600-2018
废水	蔥、溶剂油、咔唑、 菲、芘	苯并芘、苯并蒽、 苯并荧蒽、苯并菲、 二苯并[a,h]蒽、茚 并芘等有机物、石 油烃。	污水处理 站、初期雨 水池、事故 池	①石油烃:依据 GB36600-2018; ②废液压油、油泥浮渣、废催 化剂、废导热油、废熔盐、废
固废	废液压油、油泥浮 渣、废催化剂、废 导热油、废熔盐、 废机油、废活性炭	废液压油、油泥浮 渣、废催化剂、废 导热油、废熔盐、 废机油、有机物	危险废物 暂存库	机油:依据《国家危险废物名 录(2021年版)》。
已停 用 煤 发 炉	酚水、煤焦油	氯酚、砷、镉、铬 (六价)、铜、铅、 汞、镍、	煤气发生 站	《有毒有害水污染物名录(第一批)》 土壤环境质量建设用地土壤 污染风险管控标准(试行) GB36600-2018

5.1.4识别结果

表5-4重点监测单元清单

企业 名称		辽宁源宇化工有	有限公司		所属行业			C26147	有机化学原料制造 		
填写 日期		2024.11.4		填报人	赵宇	联系方 式		15204261532			
序号	单元内需要监测的重点场所 /设施/设备名 称	功能(即该重点 场所/设施/设备 涉及的生产活 动)	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(一 类/二 类)	ij	该单元对应的监测点位编号及坐标		
	储罐区一区	储存原材料	粗蒽	苯并蒽、苯并 荧蒽、苯并菲、	E122°21'54.7669" N41°22'15.0194"						1AT1 E122°21'55.88731"N41°22'13.9346" 1AT2 E122°21'56.9649",N41° 22'15.8924"
1	储罐区二区	储存原材料	粗蔥	二苯并[a,h]蒽 石油烃	E122° 21'57.4320", N41° 22'13.9904"	是			1AT3 E122° 21'56.6226",N41° 22'14.0445" 1AT4 E122° 21'57.9228",N41° 22'14.9021"		
2	蔥油加工车间	车间内设有原料中间罐、间歇 塔、洗涤结晶车 间、连续塔。	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘	乙苯、苯乙烯、 甲苯、间二甲 苯+对二甲 苯、邻-二甲苯	E122°21'51.4646" N41°22'15.0483"		-	一类	一类	土壤	2AT11 E122°21'52.2689", N41°22'15.4372" 2AT12 E122° 21'52.5435"N41° 22'15.1726"
3	蒽醌车间、初 期雨水收集池	车间内设有蒽 融化釜、蒽醌捕 集箱	蒽醌、蒽	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚	E122°21'56.5050", N41°22'09.3962"	否			3AT7 E122° 21'54.7450",N41° 22'09.0893" 3AT8 E122° 21'54.0871",N41° 22'09.0303"		
4	事故池、污水 处理站	收集事故污水, 涉及隐蔽性重	蔥、溶剂 油、咔	并芘、石油烃	E122° 21'56.7174", N41° 22'12.7295"	是			4AT5 E122° 21'55.8629",N41° 22'12.4192"		

		点设施设备,污 染发生后不能 被及时发现或 处理。	唑、菲、 芘、蒽醌					4AT6 E122° 21'57.5513",N41° 22'12.9945"
5	危险废物暂存 库	危险废物暂存 库	废油 深低 化	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a, h] 蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'48.3940" N41° 22'11.0338"	否	一类	5AT9 E122°56′26.68″, N41°06′25.04″ 5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
6	装卸区	装卸物料存在 原料泄漏风险。 若发生泄漏,对 土壤及地下水 污染风险较高	粗蒽	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机物	E122° 21'54.3034" N41° 22'14.0048"	否		1AT1 E122°21'56.1381"N41°22'14.5845" 1AT2 E122°21'56.2325",N41°22'14.5636"
7	污水处理站	污水处理站处 理生产废水	蔥、溶剂油、咔唑、菲、芘	苯并芘、苯并 蔥、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'56.9685" N41° 22'13.1498"	是		4AT8 E122° 21'57.2388",N41° 22'13.1788"
8	已停用的煤气 发生炉	曾使用煤制备煤气供生产用	曾涉及 酚、重金 属	氯酚、砷、镉、 铬(六价)、 铜、铅、汞、 镍	E122°21'48.7660", N41°22'12.3479"	是		4AT9 E122°21'48.7660", N41°22'12.3479" 4AT10 E122°21'48.7271",N41° 22'11.1682"

9	化验室	化验室存在成 品及原材料泄 漏风险	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'53.1640" N41° 22'14.7730"	否			2AT4 E122° 21'52.5435",N41° 22'15.1726"
10	成品库房	产品库房存放 蒽醌、1,8-萘二 甲酸酐等	蔥、溶剂油、咔唑、菲、芘	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚	E122° 21'49.2630" N41° 22'13.2513"	否	二类		5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
11	原料库房	原料库房放粗 蔥、润滑油及溶 剂油	溶剂油	并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'49.2630" N41° 22'11.7585"	否			5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
									AS1 E122°21'46.6173",N41°22'10.4976"
								地 下 水	AS2 E122°21'54.7090",N41°22'10.9469"
								/1*	AS3 E122°21'49.7265",N41°22'16.1932"

6、监测点位布设方案

6.1点位布设原则

6.1.1土壤监测点布设原则

6.1.1.1监测点位置及数量

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021),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;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。

6.1.1.2采样深度

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。下游50m范围内设有地下水监测井开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

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。

6.1.2地下水监测井布设原则

6.1.2.1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。

临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

6.1.2.2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。

应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地下水监测井的位置和数量,监测井应布设在污染物运移路径的下游方向,原则上井的位置和数量应能捕捉

到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

地面已采取了符合HJ610和HJ964相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量,但不得少于1个监测井。

企业或邻近区域内现有的地下水监测井,如果符合本标准及HJ164的筛选要求,可以作为地下水对照点或污染物监测井。

监测井不宜变动,尽量保证地下水监测数据的连续性。

6.1.2.3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重点单元及相应监测点/监测井布设位置与数量

辽宁源宇化工有限公司在2023年进行的污染源监测中共布设3个土壤深层点(柱状点)、4个表层点。柱状点分别位于蒽油车间、蒽油车间与罐区中间、罐区一罐区二之间。表层点在蒽油车间和泵房中间设置一个表层点(T4)、在办公楼东侧设置一个表层点(T5)、在原料库房、产品库房中间设置一个土壤表层点(T6)在危险废物暂存库附近布设一个土壤表层点(T7)。

依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021),国家相关 法律法规或标准发生变化;企业重点场所或重点设施设备位置、功能、生产工艺等发生变动; 企业在原有基础上增加监测点位、监测指标或监测频次。从企业开展2023年度土壤和地下水自 行监测以来,虽然企业重点场所或重点设施设备位置、功能、生产工艺等没有发生变动,但通 过此次对企业重点场所或重点设施设备位置、功能、生产工艺的进一步详尽排查发现,上一年 度的自行监测方案不够全面、合理。因此今年的土壤和地下水自行监测需要补充或变更优化重 点监测单元的数量及位置。补充或变更优化后,本次土壤和地下水自行监测布设6个土壤深层 点,7个土壤表层点,1个地下水对照点,2个地下水监测井,共16个监测点位。具体变更情况 见表6-1。

6.2.1土壤重点监测单元

6. 2. 1. 1一类监测单元

在蔥油储罐—区东南侧绿化带布设1个土壤深层点(T1),在蔥油储罐—区北侧1个土壤表层点(T2);在储罐二区西侧布设1个土壤深层点(T3),在储罐二区北侧1个土壤表层点(T4);在事故池南侧设置1个土壤深层点(T5),在污水处理站北侧设置一个表层点(T6);在蔥醌车间南侧布设1个土壤深层点(T7),在西南侧设置1个土壤表层点(T8);在已停用的煤气发生炉东侧设置1个土壤深层点(T9),在危险废物暂存库西侧1个土壤表层点(T10);在蔥油车间东

侧设置1个土壤深层点(T11),在蔥油车间西南设置1个土壤表层点(T12)。

6.2.1.2二类监测单元

在原料库房南侧设置1个土壤表层点(T13)。

补充调整前后土壤重点监测单元的数量及位置对照见下表。

表6-1污染源监测点位变动表

监测时间	2023年污染源监测	2024污染源监测	变动原因
	蔥油车间T1	蔥油车间东侧T11	无变动
	蔥油车间与罐区中间T2	蔥油储罐一区东南侧绿化 带T1	无变动
	罐区一罐区二之间T3	储罐二区西侧T3	无变动
柱状点监测点位置		事故池南侧T5	增加事故池为一类单 元。
		蒽醌车间南侧T7	增加蒽醌车间为一类 单元。
		恵油车间东侧T11 恵油储罐一区东南侧绿化带T1 3 储罐二区西侧T3 事故池南侧T5 蔥醌车间南侧T7 煤气发生炉东侧T9 T4 蔥油车间西南T12 蔥醌车间西南侧T8 —— 蔥油储罐一区北侧T2 储罐二区北侧T4 间 原料库房南侧T13	增加已停用煤气发生 炉为一类单元。
	蔥油车间和泵房中间T4	蔥油车间西南T12	无变动
		——	
	办公楼东侧T5	——	无重点单元
表层点位置		蔥油储罐一区北侧T2	因罐区一、罐区二为一
衣坛总征且		储罐二区北侧T4	类重点单元,布设两个 表层点。
	原料库房产品库房中间 T6	原料库房南侧T13	无变动
	危险废物暂存库附近T7	危险废物暂存库西侧T10	无变动
	煤气发生炉南侧	煤气发生炉南侧	无变动
地下水位置	蒽醌车间北侧	蒽醌车间北侧	无变动
	蔥油车间西侧	蔥油车间西侧	无变动

6.2.2监测井布设位置与数量

地下水监测布点沿用重点行业企业用地调查期间保留的长期监测水井,分别在煤气发生炉南侧、蒽醌车间北侧、蒽油车间西侧,由于蒽油车间西侧监测井总体处于企业重点监测单元的上游,将该点作为地下水对照点。

本次共布设1个地下水对照点,2个地下水监测井,共3个地下水监测井。监测点位信息见表6-2,点位布局见图6-1。

6.2.3 水平方向采样布点信息

监测点位信息见表6-2。

表6-2监测点位信息

点位类型	点位编号	点位坐标(°)	位置
土壤深层点	1AT1	122°21'55.88731"41°22'13.9346"	蔥油储罐一区东南
工場体层点	IAII	122 21 33.88/31 41 22 13.9340	侧绿化带
土壤表层点	1AT2	122°21'56.9649",41° 22'15.8924"	蔥油储罐一区北侧
土壤深层点	2AT3	122° 21'56.6226",41° 22'14.0445"	储罐二区西侧
土壤表层点	2AT4	122° 21'57.9228",41° 22'14.9021"	储罐二区北侧
土壤深层点	3AT5	122° 21'55.8629",41° 22'12.4192"	事故池南侧
土壤表层点	3AT6	122° 21'57.5513",41° 22'12.9945"	污水处理站北侧
土壤深层点	4AT7	122° 21'54.7450",41° 22'09.0893"	蒽醌车间南侧
土壤表层点	4AT8	122° 21'54.0871",41° 22'09.0303"	蒽醌车间西南侧
土壤深层点	5AT9	122°21′48.7660″,41°22′12.3479″	煤气发生炉东侧
土壤表层点	5AT10	122°21'48.7271",41° 22'11.1682"	危险废物暂存库西
上埭化坛品	3A110	122 21 46./2/1 ,41 22 11.1062	侧
土壤深层点	6AT11	122°21′52.2689″,41°22′15.4372″	蔥油车间东侧
土壤表层点	6AT12	122°21'24.1339",41° 22'14.5333"	蔥油车间西南
土壤表层点	5AT13	122°21'49.9078",41° 22'13.4614"	原料库房南侧
地下水监测	 AS 1(对照点)	E122°21'46.6173"N41°22'10.4976"	 蔥油车间西侧
井	ASI (NJRRR)	E122 21 40.0173 N41 22 10.4970	念细牛的齿网
地下水监测	AS2	E122°21'54.7090",N41°22'10.9469"	蒽醌车间北侧
井	AS2	1122 21 34.7070 ,1141 22 10.7407	
地下水监测	AS3	E122°21'49.7265",N41°22'16.1932"	煤气发生炉南侧
井	ASS	L122 21 47.7203 ,N41 22 10.1932	冰八火土が円閃

6.2.4 垂直方向取样布点

土壤表层样在0~0.5m取样,土壤深层样在每个土壤点位采集3个不同深度的土壤样品—① 表层0-50cm1个②0.5m至水位线之间1个③水位线下50cm范围内1个,检测1天,每天检测1次。 地下水采样:在监测井水面下0.5m以下采集地下水样品。



图6-1监测点位示意图

6.3监测指标

6.3.1监测原则

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)要求,原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB36600 表 1 基本项目, 地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T14848 表 1 常规指标(微生物指标、放射性指标除外)。

6.3.2监测指标

根据企业特征污染物的确定结合基本污染物,最终确定土壤和地下水的监测项目如下:

土壤监测项目: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,1二氯乙烯、顺-1,2二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯。乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a] 芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k] 荧蒽、菌、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘、pH、石油烃,共 47 项:

地下水监测项目:色、嗅与味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类,共 38 个监测项目。

6.3.3 监测频次

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021),本企业各点位监测频次见表 6-3。

监测	对象	监测频次
十. 持	表层土壤	年
土壤	深层土壤	3年
	一类单元	1次/半年
地下水	二类单元	1次/年

表6-3各监测点位监测频次

6.3.4 执行标准

(1) 土壤执行标准

土壤样品检测结果执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地筛选值;pH 暂无相关标准。

表 6-4《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 第二类用地筛选值单位: mg/kg

	201112000000000000000000000000000000000	20000000	10.2	生 位	管制值	
序号	污染物项目	CAS 编号	第一类 用地	第二类用地	第一类 用地	第二类
重金属和	无机物					
(1)	69	7440-38-2	20	60°	120	140
2	166	7440-43-9	20	65	47	172
3.	路(六份)	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	99	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	th	7439-92-1	400	800	800	2500
6	兼	7439-97-6	8	38	3.3	82
7	領	7440-02-0	150	900	600	2000
挥发性名	似物					
8	四氮化磁	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氣竹	67-66-3	0.3	0.9	5	1.0
10	氣甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	-10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	- 5	5	47
18	1,1,1,2-四級乙烷	630-20-6	2.6	.03	26	100
19	1,1,2,2-四氟乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	- 11	53	34	183

21	1.1.1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氧乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氨苯	108-90-7	68	270	200	1000
28	1.2-二族苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	108-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3, 106-42-3	163	570	500	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发和	全有机物					
35	前基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-級股	95-57-8	250	2256	500	4500
38	茶并[a]蔥	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	聚并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯井[k]荚蒽	207-08-9	55	151	550	1500
42	施	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[4. h] 競	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	茶	91-20-3	25	70	255	700

注:①具体地块土壤中污染物绘制含量超过筛选值。但等于或者低于土壤环境背景值(见3.6)水平的。不 纳入污染地块管理。土壤环境背景值可参见附录 A。

石油烃类	ħ.	70			2	100
40	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	- 9	826	4500	5000	9000

(2) 地下水执行标准

地下水监测项目前 37 项检测结果执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值要求,石油类参照执行《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)附录 A 生活饮用水水质参考指标及限值要求。

表6-5《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准

序号	指标	1类	Ⅱ类	Ⅲ类	N类	V类
	感音	官性状及一般化	学指标			
1	色(钼铈色度单位)	€5	≈ 5	≤15	≤25	>25
2	嗅和味	无	无	X.	无	有
3	澤独度/NTU□	€3	≤3	≤3.	≤10	>10
4	內眼可见物	无	无	无	无	有
53	рН	6	,5≪pH≪8.	.5	5.5 \(\text{pH} < 6.5 \) 8.5 \(\text{pH} \le 9.0 \)	pH<5.5 成 pH>9.0
6:	总硬度(以 CaCO。 计)/(mg/L)	≪150	€300	≤450	€650	>650
7	溶解性总固体/(mg/L)	≪300	≪500	≪1 000	≤2 000	>2 000
8	硫酸盐/(mg/L)	≤50	€150	≤250	≤350	>350
9	氯化物/(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
10	铁/(mg/L)	≪0.1	≤0,2	≤0,3	≤2,0	>2,0
11	锰/(mg/L)	€9.05	€0.05	≤0.10	€1.50	>1.50
12	锏/(mg/L)	≤0.01	≤0,05	≤1,00	≤1,50	>1,50
13	铎/(mg/L)	≤0,05	≪0,5	≤1,00	≤5,00	>5,00
14	指/(mg/L)	€0,01	≤0.05	≤0,20	≤0,50	>0,50
15	挥发性酚类(以苯酚计)/(mg/L)	≤0.001	<0.001	<0.002	≤0,01	>0.01
16	阴离子表面活性剂/(mg/L)	不得检出	≪0,I	≤0,3	€0.3	>0.3
17	耗氧量(CODsa,法。以 O; 计)/(mg/L)	≤1,0	≤2.0	≪3,0	≤10.0	>10,0
18	氨氮(以 N 計)/(mg/L)	≤0,02	≤0,10	≤0,50	≤1,50	>1,50
19	硫化物/(mg/L)	€0,005	≤0.01	€0.02	≤0,10	>0.10
20	納/(mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤,400	>400

		毒理学指标	t .			
23	亜硝酸盐(以 N 计)/(mg/L)	€0,01	≤0,10	€1,00	≤4,80	>4.80

序号	指标	I类	11 类	Ⅲ类	N类	V类
		毒理学指标				
24	硝酸盐(以N計)/(mg/L)	≪2,0	≤5.0	≤20,0	≤30,0	>30,0
25	氰化物/(mg/L)	≤0,001	≪0.01	≤0,05	≤0,1	>0.1
26	氟化物/(mg/L)	≤1,0	≤1,0	<1.0	≤2,0	>2,0
27	碘化物/(mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
28	汞/(mg/ L)	≪0,000 1	<0,000 I	€0,001	≤0,002	>0.002
29	伸/(mg/L)	€0,001	€0,001	€0,01	€0.05	>0.05
30	iff/(mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
31	稿/(mg/L)	≤0,000 1	≤0,001	≤0,005	≤0,01	>0,01
32	铬(六价)/(mg/L)	€0.005	€0.01	≤0.03	≤0.10	>0.10
33	幣/(mg/L)	€0,005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
34	三氯甲烷/(pg/L)	≤0.5	€ 6	≤60	≤300	>300
35	四氯化碳/(pg/L)	≤0.5	≤0.5	€2.0	≤50.0	>50.0
36	装/(pg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤ 120	>120
37	甲苯/(µg/L)	€0.5	≪140	<700	≪1 400	>1 400

表6-6《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)附录A生活饮用水水质参考指标及限值

-	_		
1	48	石袖类(总量)/(mg/L)	0,05

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量、深度

表7-1 设计钻孔深度汇总表

点位类型	点位编号	点位坐标(°)	位置	采样深度
土壤深层点	1AT1	122°21'56.1381"41°22'14.5845"	炒 烯 . 豆 左 侧	
土壤表层点	1AT2	122°21'56.2325",41°22'14.5636"	储罐一区东侧	
土壤深层点	2AT3	122° 21'52.5461",41° 22'15.1788"	- 蔥油车间东侧	
土壤表层点	2AT4	122° 21'52.5435",41° 22'15.1726"	恩佃牛间尔侧	土壤: 地块外土壤
土壤深层点	3AT5	122° 21'58.1465",41° 22'09.8165"	黄酮左饲去侧	表层样在 0~0.5m
土壤表层点	3AT6	122° 21'57.7796",41° 22'09.7875"	· 蒽醌车间东侧	取样,土壤深层样 在每个土壤点位采
土壤深层点	4AT7	122° 21'57.2582",41° 22'13.0049"	污水处理站北侧	集3个不同深度的 土壤样品一①表层
土壤表层点	4AT8	122° 21'57.2388",41° 22'13.1788"	1 75小处理珀北侧	1
土壤深层点	5AT9	E122°56′26.68″, N41°06′25.04″	女月庆良西侧	至水位线之间 1 个 ③水位线下 50cm
土壤表层点	5AT10	122° 21'48.7995",41° 22'11.9252"	产品库房西侧	范围内1个
地下水监测	AC1 (对现上)	122021147 (1721 41022110 40771	<i>性气生</i> 4.岭毒侧	地下水: 在地下水上部取样, 筛管上
井	AS1(对照点)	122°21'46.6173",41°22'10.4976"	煤气发生炉南侧	沿高于稳定水位线
地下水监测	AS2	122021154 7000!! 41022110 0460!!	黄油左饲用侧	0.5m°
井	A32	122°21'54.7090",41°22'10.9469"	蔥油车间西侧	
地下水监测	AS3	122021140 7265" 41022116 1022"		
井	ASS	122°21'49.7265",41°22'16.1932"	心脉干円机関	

7.2 样品采集

7.2.1土壤样品采集

土壤样品的采集、保存与流转全过程严格按照《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019)、《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)、《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)等规定执行,在土壤样品采集过程中应减少对样品的扰动,当采集用于测定不同类型污染物的土壤样品时,应优先采集用于测定挥发性有机物的土壤样品。

- (1) 现场采集平行样品和空白样品一同送回实验室进行分析,同时实验室对部分项目进行标样测试,作为质量控制的手段。
- (2) 采集土壤样品用于分析挥发性有机物指标时,每次运输至少采集一个运输空白样。 即从实验室带到采样现场后,又返回实验室的与运输过程有关,并与分析无关的样品,以保证 运输途中未受到污染和样品无损失。
- (3) 现场采样、监测记录使用表格描述土壤特征、可疑物质或异常现象等,同时保留现场相关影像记录。所有记录内容、页码、编号齐全。
- (4) 挥发性有机物和半挥发性有机物样品采取低温保存的运输方式,并尽快送到实验室分析测试。

本项目土壤样品采集及保存信息详见表7-2。

温度 保存时间 项目 采样设备名称 盛装容器 备注 (°C) (d) pH值、金属 (砷、汞和六 木铲 聚乙烯袋 <4 28 1000g 价铬除外) <4 砷、汞 木铲 玻璃瓶 28 1000g 六价铬 木铲 玻璃瓶 <4 1000g 挥发性有机 吹扫瓶(棕色玻璃 采集约5g样品 VOC采样器 <4 物 瓶) 并密封 用聚四氟乙烯瓶 采样瓶装满装 半挥发性有 木铲 盖密封的玻璃瓶 <4 实并密封约 10 机物 (棕色) 100g 用聚四氟乙烯瓶 采样瓶装满装 石油烃 木铲 盖密封的玻璃瓶 <4 实并密封约 10 $(C_{10}-C_{40})$ (棕色) 100g

表7-2 土壤样品采集及保存相关信息

7.2.2地下水样品采集

(1) 采样前洗井

为防止颗粒物堵塞采样井,疏通采样井与监测区域含水层的连通,采样前需进行洗井。开始洗井时,以小流量抽水,记录抽水开始时间,同时洗井过程中每隔5分钟读取并记录pH、温度(T)、电导率、溶解氧(DO)、氧化还原电位(ORP)及浊度,连续三次采样达到以下要求结束洗井:

a: pH变化范围为±0.1;

- b: 温度变化范围为±0.5℃;
- c: 电导率变化范围为±3%; DO变化范围为±10%, 当DO<2.0mg/L时, 其变化范围为±0.2mg/L; ORP变化范围±10mV;

10NTU<浊度<50NTU时,其变化范围应在±10%以内;浊度<10NTU时,其变化范围为±1.0NTU;若含水层处于粉土或粘土地层时,连续多次洗井后的浊度≥50NTU时,要求连续三次测量浊度变化值小于5NTU。若现场测试参数无法满足以上要求,或不具备现场测试仪器的,则洗井水体积达到3-5倍采样井内水体积后即可进行采样。

(2) 采集地下水样品

地下水样品用带控制阀的贝勒管在地下水水位以下50cm位置采集。先采集VOCs水样,再采集其他指标水样。VOCs样品采集时,贝勒管应缓慢放入水面和缓慢提升;样品收集时,应控制流量,并使水样沿瓶壁缓慢流入瓶中,直至瓶口形成凸液面,旋紧瓶盖,避免采样瓶中存在顶空和气泡。对于未添加保护剂的样品瓶,地下水采样前需用待采集水样润洗。

表7-3地下水样品采集及保存相关信息

序号	检测项目	分装容器	保护剂	温度(℃)	保存期(d)
1	рН	现场测定	/	<4	2h
2	色度	玻璃	/	<4	12h
3	嗅和味	玻璃	/	<4	6h
4	浑浊度	玻璃	/	<4	12h
5	肉眼可见物	玻璃	/	<4	12h
6	溶解性总固体	玻璃	/	<4	24h
7	耗氧量	玻璃	/	<4	2d
8	硫酸盐	玻璃	/	<4	30d
9	氯化物	玻璃	/	<4	30d
10	碘化物	玻璃	/	<4	24h
11	铁	聚乙烯	硝酸	<4	14d
12	锰	聚乙烯	硝酸	<4	14d
13	铜	聚乙烯	硝酸	<4	14d
14	锌	聚乙烯	硝酸	<4	14d
15	铝	聚乙烯	硝酸	<4	14d
16	钠	聚乙烯	硝酸	<4	14d
17	总硬度	聚乙烯	/	<4	24h
18	挥发性酚类	玻璃	用H ₃ PO ₄ 调至pH约为4,用 0.01g~0.02g抗坏血酸除去余氯	<4	24h
19	阴离子表面活性剂	玻璃	甲醛	<4	24h
20	氨氮	玻璃	硫酸	<4	24h

			1L水样中加入5ml氢氧化钠溶液		
21	硫化物	玻璃	(1mol/L)和4g抗坏血酸,使样	<4	24h
			品的pH≥11		
22	总大肠菌群	玻璃	硫代硫酸钠	<4	4h
23	菌落总数	玻璃	/	<4	4h
24	硝酸盐	玻璃	/	<4	24h
25	亚硝酸盐	玻璃	/	<4	24h
26	氰化物	聚乙烯	氢氧化钠	<4	12h
27	氟化物	聚乙烯	/	<4	14d
28	汞	聚乙烯	盐酸	<4	14d
29	砷	聚乙烯	盐酸	<4	14d
30	硒	聚乙烯	硝酸	<4	14d
31	铅	聚乙烯	硝酸	<4	14d
32	镉	聚乙烯	硝酸	<4	14d
33	六价铬	聚乙烯	NaOH	<4	24h
34	三氯甲烷、四氯化碳、	玻璃	盐酸及抗坏血酸	<4	12h
34	苯、甲苯	火	皿 政 /文 : 九 岁 Ⅲ 自文	\4	1 211
35	石油类	玻璃	盐酸	<4	7d

7.2.3 采样记录

(1)土壤采样记录要求采样的同时,由专人填写样品标签、采样记录。样品采集完成后,在每个样品容器外壁粘贴采样标签,同时在采样原始记录上注明采样位置、采样编号、采样深度、经纬度、土壤质地、样品形态等相关信息。采样结束后,逐项检查采样记录、样品标签和样品,确保无缺项和错误。

(2) 地下水采样记录要求

地下水采样记录包括采样现场描述和现场测定项目记录两部分。样品采集完成后,在每个样品容器外壁粘贴采样标签,同时在采样原始记录上记录采样编号、取样深度、采样地点、经纬度、水位、样品气味、颜色性状等相关信息。同时核对采样方案、采样记录与水样,确保无漏采及错误。

7.2.4 样品运输

(1) 土壤样品运输要求

- ①采集完的样品当天送入实验室进行分析。在样品运输过程中,为满足样品运输过程中温度的保存要求,使用专用保温箱保存样品,并防止运输途中的样品污染。
 - ②在样品装箱、运输过程中,为保证运输和接样过程中的质量控制,具体的操作如下:
 - a 样品装箱前将样品容器盖盖好, 检查了样品标签是否清晰准确;
 - b将样品与记录进行了逐件核对,检查样品是否全部装箱;

c运输过程中样品使用专用冰箱保存,避免了气温偏高或偏低时带来的影响; d样品进行当面交接,填写《样品交接记录》,现场清点样品,确认样品数量。

(2) 地下水样品运输要求

地下水样品装运前逐一与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对。塑料容器要塞进内 塞,拧紧外盖,贴好密封条,玻璃瓶要塞紧磨口塞,并用封口胶封口。

7.2.5 样品标识

样品唯一性由样品唯一性编号和样品测试状态标识组成。监测单位规定唯一性编号方法,唯一性编号中应包括项目编号、样品类别、样品序号等信息。样品测试状态标识分"待测"、"测毕"、"留测"3种。样品测试状态由样品管理员进行监督管理。样品唯一性标识明示在样品容器较醒目且不影响正常检测的位置。在实验室检测过程中由检测人员及时做好分样、移样的样品标识转移,并根据测试状态及时作好相应的标记。样品流转过程中,除样品唯一性标识需转移和样品测试状态需标识外,任何人、任何时候都不得随意更改样品唯一性编号。

7.2.6 样品交接

由专人将样品送到实验室,样品送达实验室后,由样品员接收,送样人和接样人双方同时清点核实样品,样品员对样品进行符合性检查,包括:样品包装、标识及外观是否完好。同时对照原始记录单检查样品名称、样品数量、形态等是否一致。当样品有异常,样品员及时向采样人员询问。清点无误后进行样品登记,并由送样人和接样人在样品交接记录上签字确认。样品员进行样品符合性检查、标识和登记后,立即通知实验室分析人员领取样品、进行实验室分析。

7.3 质量保证与质量控制

7.3.1自行监测质量体系

企业自行监测质量体系包括:监测方案制定的质量保证与控制、样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制。自行监测工作委托托相关机构开展监测工作的,应确认机构的能力满足自行监测的质量要求。

7.3.2 监测方案制定的质量保证与控制

监测方案经专家论证合格后方可实施。

7.3.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

- (1) 现场采样质量控制:同一监测点位至少两人进行采样,相互监护,注意安全防护,防止意外发生。采样过程中人员佩戴一次性手套,严禁用手直接接触土壤样品,防止交叉污染,使用后废弃的手套等一次性用品统一收集处理。清洗所有钻孔和取样设备,防止交叉污染。设备清洗程序按如下操作:用自来水冲洗-用不含磷清洗剂清洗-用自来水冲洗,最后用去离子水冲洗并晾干。保证现场使用的所有仪器设备均在检定/校准有效期内,使用的校准用标准溶液均在有效期内。现场测试前对直读仪器进行校准。每个点位的水质现场监测设备在使用之前都要进行清洗。现场采样时按相关技术规范要求操作并详细填写现场采样记录单,现场由另一人核查采样记录,保证填写规范,信息完整,符合要求。每个采样现场环节均要进行拍照。每个采样批次设置1个全程序空白。土壤SVOCs全程序空白的制备步骤为在采样前将20g石英砂装入土壤样品瓶中密封,现场采样时样品瓶开盖,采样后盖紧瓶盖,随样品运回实验室。土壤和地下水金属的全程序空白为采样前将实验室用水装入土壤样品瓶(实验室分析时将水样称重,按与土壤样品相同的分析步骤进行消解和仪器分析)或地下水样品瓶中密封,现场采样时样品瓶开盖。采样后盖紧瓶盖,随样品运回实验室。
- (2) 样品保存质量控制:采样现场的样品按名称、编号保存。样品采集完成后及时放入装有足量蓝冰的保温箱内,防止现场温度过高导致样品变质。样品在采样完成当日发往实验室,运输过程中注意样品处于冷藏状态。
- (3)样品流转质量控制:样品装运前仔细核对样品标识、重量、数量等信息是否和采样记录表中的信息一致,填写样品保存检查记录单,核对无误后分类装箱,同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内。装箱时,样品瓶和样品箱之间的空隙用泡沫材料或波纹纸板填充,水样容器内外盖盖紧,严防样品破损和玷污;运输过程中避免日光照射,气温异常偏高时要采取适当保温措施。样品交接过程中,送样人员和接样人员同时清点核实样品,确保接收样品的质量完好。

(4)分析测试质量控制:实验室参照《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)》中的要求进行内部质量控制,包括空白试验、定量校准、和分析测试数据记录与审核。

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 分析方法

表8-1 土壤分析方法

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	便携式 pH 计 PHBJ-260F	-
	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AF-7500B	0.01 mg/kg
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	0.01 mg/kg
土壤	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	原子吸收分光光度计 AA-7001	0.5 mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7001	1 mg/kg
		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	原子吸收分光光度计 AA-7001	10 mg/kg
	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AF-7500B	0.002 mg/kg

检测 类别	1	金测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
		镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7001	3 mg/kg
		氯甲烷 四氯化碳			1.0 µg/kg 1.3
	挥发	氯仿	-		μg/kg 1.1 μg/kg
	性有机	1,1- 二氯乙烷 1,2-			1.2 µg/kg 1.3
	物	二氯乙烷 1,1- 二氯乙烯			μg/kg 1.0 μg/kg
		顺-1,2- 二氯乙烯 反-1,2-			1.3 μg/kg 1.4
		二氯乙烯二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	 气相色谱质谱	μg/kg 1.5 μg/kg
		1,2- 二氯丙烷 1,1,1,2-	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	ISQ 7000	1.1 μg/kg 1.2
	挥发	四氯乙烷 挥 1,1,2,2-		μg/kg 1.2 μg/kg	
土壤	性有机	四氯乙烯	-		1.4 µg/kg 1.3
	物	三氯乙烷 1,1,2- 三氯乙烷			μg/kg 1.2 μg/kg
	三氯乙烷	三氯乙烯			1.2 µg/kg 1.2
		-三氯丙烷			μg/kg 1.0 μg/kg

检测 类别	1	金测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
		苯			1.9
		4			μg/kg
		 氯苯			1.2
		*(**			μg/kg
		1,2-二氯苯			1.5
		1,2 = 4,7			μg/kg
		1,4-二氯苯			1.5
		,			μg/kg
		乙苯			1.2
					μg/kg
		苯乙烯			1.1
					μg/kg
		甲苯			1.3 μg/kg
					1.2
		间,二甲苯			μg/kg
		AH . 177 +14			1.2
		邻二甲苯			μg/kg
		7岁 甘 · 廿:			0.09
		硝基苯			mg/kg
		2-氯苯酚			0.06
		(2-氯酚)			mg/kg
		 苯并[a]蒽			0.1
		, , , [] -			mg/kg
	半	苯并[a]芘			0.1
	挥	 苯并			mg/kg 0.2
	发	本开 [b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定		mg/kg
1 13.	性	苯并	气相色谱-质谱法	 气相色谱质谱联用仪	0.1
土壤	有	[k]荧蒽	НЈ 834-2017	GCMS-QP2020NX	mg/kg
	机物				0.1
	190				mg/kg
		二苯并			0.1
		[a,h]蒽			mg/kg
		茚并 			0.1
		[1,2,3-cd]芘			mg/kg
		萘			0.09
			上棟 苯胺奶测点 与和名类 氏溢头		mg/kg
		苯胺	土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 LNJCJC-ZDS-38		0.1
			LNJUJU-ZDS-38		mg/kg

检测 类别	检测项目	检测项目 分析方法		最低 检出限
	石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6 mg/kg

8.1.2各点位监测结果

表8-2 土壤监测结果

			监测点位				
监测项目	蔥油储罐一区东 南侧 T1 E 122°21′55.89″ N 41°22′13.93″ 深度: 0~0.5m	蔥油储罐一区东 南侧 T1 E 122°21′55.89″ N 41°22′13.93″ 深度: 0.5~1.6m	惠油储罐一区东 南侧 T1 E 122°21′55.89″ N 41°22′13.93″ 深度: 1.6~2.1m	蔥油储罐一区北 侧 T2 E 122°21′55.96″ N 41°22′15.89″ 深度: 0~0.5m	单位	执行标准	单位
pH值	7.02	6.97	7.00	7.24	无量纲		无量纲
总砷	4.72	4.99	22.4	5.92	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.156	0.168	0.133	0.128	mg/kg	65	mg/kg
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	18	57	14	25	mg/kg	18000	mg/kg
铅	22	13	17	36	mg/kg	800	mg/kg
镍	16	16	16	25	mg/kg	900	mg/kg
总汞	28.0	0.415	0.147	3.99	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	17	16	39	43	mg/kg	4500	mg/kg

<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
	<1.1 <1.0 <1.2 <1.3 <1.0 <1.3 <1.4 <1.5 <1.1 <1.2 <1.2 <1.2 <1.4 <1.3 <1.3	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1

1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	< 0.06	<0.06	<0.06	<0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	0.1	<0.1	<0.1	0.4	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.2	<0.2	<0.2	1.00	mg/kg	15	mg/kg

苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	mg/kg	151	mg/kg
趙	0.3	0.1	<0.1	1.2	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	mg/kg	15	mg/kg
萘	0.12	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	260	mg/kg
	监测点位						
监测项目	储罐二区西侧 T3 E 122°21′56.62″ N 41°22′14.04″ 深度: 0~0.5m	储罐二区西侧 T3 E 122°21′56.62″ N 41°22′14.04″ 深度: 0.5~1.5m	储罐二区西侧 T3 E 122°21′56.62″ N 41°22′14.04″ 深度: 1.5~2.0m 结果	储罐二区北侧 T4 E 122°21′57.93″ N 41°22′14.90″ 深度: 0~0.5m	单位	执行标准	单位
pH值	7.05	7.02	6.98	7.05	无量纲		无量纲
总砷	5.98	4.96	9.33	6.03	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.184	0.099	0.127	0.132	mg/kg	65	mg/kg
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	18	14	15	16	mg/kg	18000	mg/kg
铅	17	13	11	14	mg/kg	800	mg/kg

镍	11	10	15	17	mg/kg	900	mg/kg
总汞	3.66	0.016	0.097	0.307	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	15	8	36	8	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg

1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	<0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg	2256	mg/kg
	•	•	•	•	•	•	•

苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151	mg/kg
趙	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15	mg/kg
萘	<0.09	<0.09	<0.09	0.10	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	260	mg/kg
	监测点位						
监测项目	事故池南侧 T5 E 122°21′55.86″ N 41°22′12.42″ 深度: 0~0.5m	事故池南侧 T5 E 122°21′55.86″ N 41°22′12.42″ 深度: 0.5~1.2m	事故池南侧 T5 E 122°21′55.86″ N 41°22′12.42″ 深度: 1.2~1.7m	污水处理站北侧 T6 E 122°21′57.55″ N 41°22′12.99″ 深度: 0~0.5m	 执行标准 单位	执行标准	单位
	<u>监测结果</u>						
pH值	7.18	7.14	7.07	6.95	无量纲		无量纲
总砷	4.85	3.94	4.25	7.20	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.195	0.141	0.128	0.192	mg/kg	65	mg/kg

六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	13	12	13	13	mg/kg	18000	mg/kg
铅	18	16	16	31	mg/kg	800	mg/kg
镍	12	14	14	18	mg/kg	900	mg/kg
总汞	0.206	< 0.002	0.018	0.555	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	<6	<6	31	21	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg

1,1,1,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	570	mg/kg

邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	<0.06	<0.06	< 0.06	<0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.7	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	1.36	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	mg/kg	151	mg/kg
崫	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	mg/kg	15	mg/kg
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	260	mg/kg
			监测点位				
监测项目	蒽醌车间南侧 T7 E 122°21′54.74″ N 41°22′09.09″ 深度: 0~0.5m	蔥醌车间南侧 T7 E 122°21′54.74″ N 41°22′09.09″ 深度: 0.5~1.4m	蔥醌车间南侧 T7 E 122°21′54.74″ N 41°22′09.09″ 深度: 1.4~1.9m	蒽醌车间西南侧 T8 E 122°21′54.09″ N 41°22′09.03″ 深度: 0~0.5m	单位	执行标准	单位
		<u>监测</u>	结果 				

pH值	7.10	7.28	7.06	7.03	无量纲		无量纲
总砷	5.50	5.50	5.59	4.98	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.196	0.186	0.148	0.184	mg/kg	65	mg/kg
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	16	18	17	18	mg/kg	18000	mg/kg
铅	14	20	21	24	mg/kg	800	mg/kg
镍	22	24	26	21	mg/kg	900	mg/kg
总汞	0.027	0.003	0.019	1.30	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	14	13	34	15	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg

反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	28	mg/kg

苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	< 0.09	<0.09	<0.09	< 0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	151	mg/kg
趙	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	15	mg/kg
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	260	mg/kg
监测项目	监测点位						单位
	煤气发生站东侧	煤气发生站东侧	煤气发生站东侧	危废间西侧	单位		

	Т9	Т9	Т9	T10			
	E 122°21′48.77″	E 122°21′48.77″	E 122°21′48.77″	E 122°21′48.73″			
	N 41°22′12.35″	N 41°22′12.35″	N 41°22′12.35″	N 41°22′11.17″			
	深度: 0~0.5m	深度: 0.5~1.6m	深度: 1.6~2.1m	深度: 0~0.5m			
		监测	结果				
pH值	7.21	7.08	7.10	6.95	无量纲		无量纲
总砷	5.09	5.25	4.68	5.26	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.162	0.165	0.133	0.131	mg/kg	65	mg/kg
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	34	15	15	21	mg/kg	18000	mg/kg
铅	31	30	28	27	mg/kg	800	mg/kg
镍	17	22	24	38	mg/kg	900	mg/kg
总汞	0.725	0.009	0.015	0.724	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	17	<6	<6	41	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg

<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
	<1.0 <1.3 <1.4 <1.5 <1.1 <1.2 <1.2 <1.4 <1.3 <1.2 <1.2 <1.9	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	1.07	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	mg/kg	151	mg/kg
趙	<0.1	<0.1	<0.1	0.6	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	mg/kg	15	mg/kg

萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	mg/kg	260	mg/kg
监测项目	惠油车间东侧 T11 E122°21′52.27″ N41°22′15.44″ 深度: 0~0.5m	蔥油车间东侧 T11 E 122°21′52.27″ N 41°22′15.44″ 深度: 0.5~1.5m	蔥油车间东侧 T11 E 122°21′52.27″ N 41°22′15.44″ 深度: 1.5~2.0m	蔥油车间西南侧 T12 E 122°21′24.13″ N 41°22′14.53″ 深度: 0~0.5m	单位		单位
		<u></u> 监测					
pH值	6.93	7.05	7.07	7.01	无量纲		无量纲
总砷	9.69	8.58	54.2	5.79	mg/kg	60	mg/kg
镉	0.205	0.172	0.142	0.194	mg/kg	65	mg/kg
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg
铜	18	21	17	26	mg/kg	18000	mg/kg
铅	20	21	20	22	mg/kg	800	mg/kg
镍	24	20	15	18	mg/kg	900	mg/kg
总汞	<0.002	0.022	<0.002	<0.002	mg/kg	38	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	29	20	277	<6	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg

氯仿	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙 烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	840	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg

氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	234	845	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	39.9	497	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	15.9	387	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	922	6.12×10 ³	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	629	5.18×10 ³	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	<0.06	<0.06	< 0.06	<0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	0.9	2.16	1.78	1.83	mg/kg	15	mg/kg
苯并[a]芘	0.5	0.5	0.4	1.2	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	1.02	1.00	0.8	2.70	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.3	0.4	0.7	0.8	mg/kg	151	mg/kg

	1								T
崫	2.	.27	4.81	1.73		4.01	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<1	0.1	<0.1	<0.1		0.2	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0	0.3	0.2	0.1		0.9	mg/kg	15	mg/kg
萘	<0).09	1.30	4.83		0.26	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<1	0.1	<0.1	<0.1		<0.1	mg/kg	260	mg/kg
	监测点位								
	†								

	监测点位	·	·				
监测项目	原料库房南侧 T13 E 122°21′49.91″ N 41°22′13.46″ 深度: 0~0.5m 监测结果	单位	执行标准	单位			
pH值	7.08	无量纲	——	无量纲			
总砷	4.93	mg/kg	60	mg/kg			
镉	0.196	mg/kg	65	mg/kg			
六价铬	<0.5	mg/kg	5.7	mg/kg			
铜	19	mg/kg	18000	mg/kg			
铅	21	mg/kg	800	mg/kg			
镍	33	mg/kg	900	mg/kg			

总汞	<0.002	mg/kg	38	mg/kg
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	507	mg/kg	4500	mg/kg
四氯化碳	<1.3	μg/kg	2.8	mg/kg
氯仿	<1.1	μg/kg	0.9	mg/kg
氯甲烷	<1.0	μg/kg	37	mg/kg
1,1-二氯乙烷	<1.2	μg/kg	9	mg/kg
1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg	5	mg/kg
1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg	66	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	μg/kg	596	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg	54	mg/kg
二氯甲烷	<1.5	μg/kg	616	mg/kg
1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg	5	mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	10	mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	6.8	mg/kg
四氯乙烯	<1.4	μg/kg	53	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg	840	mg/kg

1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
三氯乙烯	<1.2	μg/kg	2.8	mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg	0.5	mg/kg
氯乙烯	<1.0	μg/kg	0.43	mg/kg
苯	<1.9	μg/kg	4	mg/kg
氯苯	<1.2	μg/kg	270	mg/kg
1,2-二氯苯	<1.5	μg/kg	560	mg/kg
1,4-二氯苯	<1.5	μg/kg	20	mg/kg
乙苯	<1.2	μg/kg	28	mg/kg
苯乙烯	<1.1	μg/kg	1290	mg/kg
甲苯	<1.3	μg/kg	1200	mg/kg
间,对二甲苯	<1.2	μg/kg	570	mg/kg
邻二甲苯	<1.2	μg/kg	640	mg/kg
硝基苯	<0.09	mg/kg	76	mg/kg
2-氯酚	<0.06	mg/kg	2256	mg/kg
苯并[a]蒽	0.5	mg/kg	15	mg/kg

苯并[a]芘	0.2	mg/kg	1.5	mg/kg
苯并[b]荧蒽	0.5	mg/kg	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	0.2	mg/kg	151	mg/kg
崫	1.93	mg/kg	1293	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	15	mg/kg
萘	0.19	mg/kg	70	mg/kg
苯胺	<0.1	mg/kg	260	mg/kg

注: < 某数值表示未检出,低于方法检出限

8.1.3监测结果分析

由表8-2可知,本次土壤监测结果中pH值为6.93-7.28,其他46项监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1分析方法

表8-3 地下水分析方法

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262	-
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	具塞比色管 50mL	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	锥形瓶 250mL	-
地下	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	具塞比色管 50mL	1 NTU
水	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	-	-
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 50mL	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	电子天平 FA2204N	-
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	电子天平 FA2204N	-

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	-
	锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	-
	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	5 μg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	-
地下	铝	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年) 第三篇 第四章 二(二) 第四篇 间接火焰原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-7001	0.1 mg/L
水	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替比林三氯甲烷 萃取分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1000	0.002 mg/L
	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	可见分光光度计 V-1000	0.05 mg/L
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	棕色酸式滴定管 25mL	0.05 mg/L
	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 V-1000	0.02 mg/L

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1000	0.02 mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 25.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	0.01 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.01 mg/L
	亚硝酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.001 mg/L
	硝酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.2 mg/L
地下	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 V-1000	0.002 mg/L
水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法	离子计 PXSJ-216F	0.2 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.3 高浓度碘化物容量法	微量滴定管	0.025 mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	0.1 μg/L
	砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	1.0 μg/L

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	0.4 μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	0.5 μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-1000	0.004 mg/L
	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法		原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	2.5 μg/L
	三氯甲烷 (氯仿) 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		气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 μg/L
地下	四氯化碳	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	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.5 μg/L
水	苯	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	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 μg/L
	甲苯	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	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 μg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.2 滤膜法	电热恒温培养箱 LI-500 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-50SII	-
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	电热恒温培养箱 LI-500 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-50SII	-

8.2.2各点位监测结果

表8-4 地下水监测结果

		监测点	位			
监测项目	厂区内冷却井 U1 E 122°21′48.90″ N 41°22′15.55″	厂区内监测井 U2 E 122°21′47.19″ N 41°22′10.24″	厂区内水井 U3 E 122°21′55.62″ N 41°22′10.82″	单位	执行标 准	单位
		监测结果				
pH 值	7.1	7.3	7.2	无量纲	6.5-8.5	无量纲
色度	15	5	10	度	15	度
臭和味	无	无	无	无量纲	无	无量纲
浑浊度	2	2	2	NTU	3	NTU
肉眼可见 物	无	无	无	无量纲	无	无量纲
总硬度	268	204	171	mg/L	450	mg/L
溶解性总 固体	326	326 264 220 mg/L		mg/L	1000	mg/L
硫酸盐	37.9	67.9	18.9	mg/L	250	mg/L
氯化物	30.4	21.9	12.8	mg/L	250	mg/L
铁	0.139	< 0.075	0.665	mg/L	0.3	mg/L
锰	<0.025	<0.025	0.315	mg/L	0.10	mg/L
铜	<5	<5	<5	μg/L	1.00	mg/L
锌	<0.0125	<0.0125	<0.0125	mg/L	1.00	mg/L
铝	<0.1	<0.1	<0.1	mg/L	0.20	mg/L
挥发酚类	<0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	0.002	mg/L
阴离子表 面活性剂	< 0.05	< 0.05	< 0.05	mg/L	0.3	mg/L
高锰酸盐 指数(以 O ₂ 计)	2.43	1.25	1.47	mg/L	3.0	mg/L
氨(以N 计)	0.198	0.081	0.426	mg/L	0.50	mg/L

硫化物	< 0.02	<0.02	<0.02	mg/L	0.02	mg/L
钠	17.9	11.0	8.48	mg/L	200	mg/L
石油类	0.04	0.03	0.04	mg/L	0.05	mg/L
亚硝酸盐 (以N计)	0.015	0.023	0.120	μg/L	1.0	μg/L
硝酸盐(以 N计)	1.43	6.99	0.557	mg/L	20.0	mg/L
氰化物	< 0.002	< 0.002	< 0.002	mg/L	0.05	mg/L
氟化物	0.699	0.672	0.704	mg/L	1.0	mg/L
碘化物	<0.025	< 0.025	< 0.025	mg/L	0.08	mg/L
汞	<0.1	<0.1	<0.1	μg/L	0.001	mg/L
砷	<1.0	<1.0	<1.0	μg/L	0.01	mg/L
硒	<0.4	<0.4	<0.4	μg/L	0.01	mg/L
镉	0.849	0.624	<0.5	μg/L	0.005	mg/L
六价铬	<0.004	< 0.004	< 0.004	μg/L	0.05	mg/L
铅	<2.5	<2.5	<2.5	μg/L	0.01	mg/L
三氯甲烷 (氯仿)	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L	60	μg/L
四氯化碳	<1.5	<1.5	<1.5	μg/L	2.0	μg/L
苯	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L	10.0	μg/L
甲苯	<1.4	<1.4	<1.4	μg/L	700	μg/L
总大肠菌 群	未检出	未检出	注出 未检出 CFU/100mL :		3.0	CFU/mL
菌落总数			25	CFU/mL	100	CFU/mL

8.2.3 监测结果分析

由表8-4可知,本次地下水监测结果中石油类监测结果满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)附录A生活饮用水水质参考限值要求,铁、锰作为一般化学指标,受鞍山地区地质特征影响,其在地下水质中本底值较高。因此,本次调查采样铁、锰检出浓度分别为铁0.665mg/L、锰0.315mg/L,超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IVIII类标准限值(铁≤0.30mg/L、锰≤0.10mg/L)不属于异常数据;,其他35项监测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。

0

检测现场照片:





















9、质量保证与质量控制

9.1 自行监测质量体系

企业自行监测质量体系包括:监测方案制定的质量保证与控制、样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制。自行监测工作委托托相关机构开展监测工作的,应确认机构的能力满足自行监测的质量要求。

9.2 监测方案制定的质量保证与控制

监测方案经专家论证合格后方可实施。

9.3 样品采集、保存、流转、制备与分析的质量保证与控制

- (1) 现场采样质量控制:同一监测点位至少两人进行采样,相互监护,注意安全防护,防止意外发生。采样过程中人员佩戴一次性手套,严禁用手直接接触土壤样品,防止交叉污染,使用后废弃的手套等一次性用品统一收集处理。清洗所有钻孔和取样设备,防止交叉污染。设备清洗程序按如下操作:用自来水冲洗-用不含磷清洗剂清洗-用自来水冲洗,最后用去离子水冲洗并晾干。保证现场使用的所有仪器设备均在检定/校准有效期内,使用的校准用标准溶液均在有效期内。现场测试前对直读仪器进行校准。每个点位的水质现场监测设备在使用之前都要进行清洗。现场采样时按相关技术规范要求操作并详细填写现场采样记录单,现场由另一人核查采样记录,保证填写规范,信息完整,符合要求。每个采样现场环节均要进行拍照。每个采样批次设置1个全程序空白。
- (2)样品保存质量控制:采样现场的样品按名称、编号保存。样品采集完成后及时放入装有足量蓝冰的保温箱内,防止现场温度过高导致样品变质。样品在采样完成当日发往实验室,运输过程中注意样品处于冷藏状态。
- (3)样品流转质量控制:样品装运前仔细核对样品标识、重量、数量等信息是否和采样记录表中的信息一致,填写样品保存检查记录单,核对无误后分类装箱,同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内。装箱时,样品瓶和样品箱之间的空隙用泡沫材料或波纹纸板填充,水样容器内外盖盖紧,严防样品破损和玷污;运输过程中避免日光照射,气温异常偏高时要采取适当保温措施。样品交接过程中,送样人员和接样人员同时清点核实样品,确保接收样品的质量完好。
 - (4) 分析测试质量控制:
 - ①样品、平行样、加标回收、标准样品测试

本项目土壤共设置13个监测点位。其中6个深层土壤采集点位,分别采集3个样品;7个表层土壤采集点位,土壤样品共计25个。检测项目有:砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,1二氯乙烯、顺-1,2二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯。乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a] 芭、苯并[b] 荧蒽、苯并[k] 荧蒽、葴、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘、pH、石油烃,共47项因子。

本项目地下水设置3个监测点位,监测项目有: pH值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、碘化物、铁、锰、铜、锌、铝、钠、总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铅、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类,共38个监测项目。

按照行业规范标准要求,结合公司内部质控考核规定要求:常规金属项目做5%的平行样测试;有机物项目做5%的平行样测试,并进行5%的空白加标及5%的样品加标回收测试;石油烃做5%的平行样测试,并进行5%的空白加标回收测试和5%的样品加标回收测试;项目砷、汞做10%的平行样品测试,并进行10%的样品加标回收测试;硒、pH值等其他项目做10%的平行样品测试。

25个土壤样品涉及47个检测因子:进行了43个平行样测试,平行样测试结果合格率均达100%;40个加标回收测试,加标回收测试合格率均达100%;6个标准样品测试,标准样品测试合格率均达到100%。检测结果全部合格。

3个地下水样品涉及38项检测因子:进行了32个平行样测试,平行样测试结果合格率均达100%;4个加标回收测试,加标回收测试合格率均达100%;4个标准样品测试,标准样品测试合格率均达到100%。检测结果全部合格。

②质控数据分析结论见表9-1。

表9-1 质控数据分析结论

秋0 1 次11—————————————————————————————————										
数据分析										
		平行样 加标回收			标准样品					
点位	检测项目	数量	合格率	数量	合格率	数量	合格 率			
土壤T1-T13	47项	43	100%	40	100%	6	100%			
地下水 U1-U3	38项	32	100%	4	100%	4	100%			

③各个监测点实验室质控数据分析与评价表见表9-2。

表9-2 实验室质控数据分析与评价

项目名称		辽宁》	原字化工で	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测	削项目		报	8告编号		J	JC24703		
项目负责人	常洪瑞、	 長洋	项目	目性质	委托监测		质控样接收	女人 人	-	王馨竹	检测日期	检测日期 2024.11.18-11.27			
	1	1		1	质量控	1	及结果评价	ı							
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/桂	羊品/编号	1	直(生 mg/kg) (mg/L)	结果的 断依打		相对标准 偏差	测试人	测试人 测试时间		评价 结果	
加标样	土壤		氟甲烷 代物)		Γ010101-13 示样)	回收量	量: 250ng 量: 290.5ng 率: 116.2%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.20	符合质 控要求	
加标样	土壤	1	氟甲烷 代物)		Γ010101-13 行样)	回收量	量: 250ng 量: 246.0ng 率: 98.4%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.20	符合质 控要求	
加标样	土壤		氟甲烷 代物)		Γ090101-13 示样)	回收量	量: 250ng 量: 285.0ng 率: 114.0%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.21	符合质 控要求	
加标样	土壤	1	氟甲烷 代物)		Γ090101-13 行样)	回收量	量: 250ng 量: 247.0ng 率: 98.8%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.21	符合质 控要求	
加标样	土壤		生-D8 代物)		Γ010101-13 示样)	回收量	量: 250ng 量: 250.0ng 率: 100.0%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.20	符合质 控要求	
加标样	土壤		生-D8 代物)		C24703T010101-13 (平行样)		量: 250ng 量: 208.5ng 率: 83.4%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.20	符合质 控要求	
加标样	土壤	1 '	生-D8 代物)		Γ090101-13 示样)	回收量	量: 250ng 量: 261.0ng 率: 104.4%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.21	符合质 控要求	
加标样	土壤		左-D8 代物)		Γ090101-13 行样)	回收量	量: 250ng 量: 208.0ng 率: 83.2%	70-130)%		苑泽文	20	24.11.21	符合质 控要求	

项目名称		辽宁》	原宇化工	有限公司土	壤和地下水多	委托检测	削项目		报	8告编号	JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	裴洋	项目	目性质	委托监		质控样接收	女人	王馨竹	检测日期 2024.1		2024.11.1	8-11.27	
	T	1		1	质量挖		及结果评价	1						1
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/样	标样/样品/编号		値(土 mg/kg) 结果 く(mg/L) 断値			相对标准 偏差	测试人	测试时间		评价 结果
加标样	土壤	4-溴 5-(替	氟苯 代物)		Γ010101-13 示样)	回收	加标量: 250ng 回收量: 253.5ng 回收率: 101.4%		0%		苑泽文	20	024.11.20	符合质 控要求
加标样	土壤	4-溴 5-(替	氟苯 代物)		Γ010101-13 行样)	回收	加标量: 250ng 回收量: 286.5ng 回收率: 114.6%		0%		苑泽文	20)24.11.20	符合质 控要求
加标样	土壤	6-溴 7-(替	氟苯 代物)		Γ090101-13 示样)	回收	量: 250ng 量: 300.5ng 率: 120.2%	70-13	0%		苑泽文	20)24.11.21	符合质 控要求
加标样	土壤	4-溴 5-(替	氟苯 代物)	JC24703T090101-13 (平行样)		回收	量: 250ng 量: 293.5ng 率: 117.4%	70-13	0%		苑泽文	20	024.11.21	符合质 控要求
	土壤			JC24703T070101-14			< 0.06				曹恩祥	20)24.11.25	符合质
平行双样分析	土壤	2-氯	苯酚		Γ070101-14 平行		< 0.06	≤40°	%	0%	曹恩祥	20)24.11.25	控要求
加标样	土壤	2-氯	苯酚	JC247037	Γ070101-14	回收	□标量: 20μg 收量: 15.3μg 35-4 回收率76.5%		7%		曹恩祥	20)24.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	2 氛	苯酚	JC24703	Г090101-14		< 0.06	≤40°	0/.	0%	曹恩祥	20)24.11.25	符合质
1 11 水件刀机	土壤	- 2-录(一个印		JC24703T090101-14 平行		< 0.06	<u>_40\</u>	/0	U70	曹恩祥	20)24.11.25	控要求
加标样	土壤	2-氯	苯酚	JC247037	Γ090101-14	回收	活量: 20μg 量: 14.3μg 文率71.5%	35-87	7%		曹恩祥	20)24.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	硝氢	基苯	JC247037	Γ070101-14		< 0.09	≤40°	%	0%	曹恩祥	20)24.11.25	符合质

项目名称		辽宁源宇化工艺	有限公司土地		5托检测	 削项目		报	告编号	JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	装洋 项目	目性质	委托监测		质控样接收				检测日期 2024.11.18-11.2			
				质量控	制方式	及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/样	华品/编号		ば値(土 mg/kg) 结果 水(mg/L) 断			相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果	
	土壤			T070101-14 平行		< 0.09				曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	硝基苯	JC24703T	7070101-14	回收	注: 20μg量: 13.1μg率: 65.5%	38-90)%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	硝基苯	JC24703T	7090101-14		< 0.09	<40°	0/	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
1 11 / 1/11	土壤	桐ᆇ本		7090101-14 ^注 行		< 0.09		/0	0/0	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	硝基苯	JC24703T	T090101-14	回收	=: 20μg=: 12.8μg=: 64.0%	38-90)%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	萘	JC24703T070101-14			< 0.09	. ≤40°	0/	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
1 11 73/11/10	土壤	示		7070101-14 产行		< 0.09		/0	070	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	萘	JC24703T	7070101-14	回收	注: 20μg量: 13.9μg率: 69.5%	39-95	5%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	萘	JC24703T	7090101-14		< 0.09	<10°	0/	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
111八件刀机	土壤	· 宗		JC24703T090101-14 平行		< 0.09	≤40%		U70	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	萘	JC24703T	JC24703T090101-14		加标量: 20μg 回收量: 13.0μg 回收率: 65.0%		5%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	苯并[a]蒽	JC24703T	7070101-14		< 0.1	≤40°	%	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	

项目名称		辽宁源宇化工艺	有限公司土地		· 托检》			报	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	装洋 项目	目性质	委托监测		质控样接收	女人 人	-	王馨竹	检测日期	期 2024.11.	18-11.27	
		1		质量控 质量控		及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/样	标样/样品/编号		直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据		相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果	
	土壤			7070101-14 ^注 行		< 0.1				曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	苯并[a]蒽	JC24703T	JC24703T070101-14		加标量: 20μg 回收量: 16.3μg 73-1 回收率: 81.5%		21%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
亚尔西米八托	土壤	本 升 [-1 萬	JC24703T	7090101-14		< 0.1	<40	10 /	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
平行双样分析	土壤	苯并[a]蒽		7090101-14 产行		< 0.1		1%0	0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	苯并[a]蒽	JC24703T	JC24703T090101-14		: 20μg量: 15.6μg率: 78.0%	73-12	21%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤		JC24703T	7070101-14		<0.1	. ≤40	10 /	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
111 22 117 101	土壤	- 		7070101-14 ^华 行		<0.1	- ≥40	1%0	070	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	崫	JC24703T	7070101-14	回收	注: 20μg量: 15.0μg率: 75.0%	54-122%			曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
亚尔亚兴八托	土壤	苗	JC24703T	7090101-14		< 0.1	<10	10 /	00/	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
平行双样分析	土壤	屈		7090101-14 ^李 行		<0.1	≤40%		0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	崫	JC24703T	7090101-14	加标量: 20μg 回收量: 14.7μg 回收率: 73.5%		54-12	22%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	苯并[b]荧蒽	JC24703T	7070101-14		< 0.2	≤40)%	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	

项目名称		辽宁源宇化工	有限公司土	選和地下水勢	5托检测			报	告编号		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、剽	長洋 项	目性质	委托监测		质控样接收	女人 人	Ξ	E馨竹	检测日期 2024.11.18-		18-11.27
				质量控	制方式	及结果评价						
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/林	羊品/编号	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		结果的 断依打	I I		测试人	测试时间	评价 结果
	土壤			T070101-14 平行	< 0.2					曹恩祥	2024.11.25	控要求
加标样	土壤	苯并[b]荧蒽	JC24703	T070101-14	回收	加标量: 20μg 回收量: 17.8μg 回收率: 89.0%		1%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	苯并[b]荧蒽	JC24703	T090101-14		< 0.2	<100	/-	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质
1 11 / 11 / 11	土壤	本开[0]灰总		T090101-14 平行		< 0.2	≤40%		070	曹恩祥	2024.11.25	控要求
加标样	土壤	苯并[b]荧蒽	JC24703	JC24703T090101-14		注: 20μg量: 16.8μg率: 84.0%	59-131%			曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	苯并[k]荧蒽	JC24703	T070101-14		< 0.1	<40%		0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质
1 11 / 1/17 1/1	土壤	本开[K]灰恩		T070101-14 平行		<0.1		′0	070	曹恩祥	2024.11.25	控要求
加标样	土壤	苯并[k]荧蒽	JC24703	T070101-14	回收	注: 20μg量: 16.2μg率: 81.0%	74-114%			曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	苯并[k]荧蒽	JC24703	T090101-14		< 0.1	<100	,	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质
[1] 从什刀机	土壤	本井[K]火恩		T090101-14 平行		< 0.1	≤40%		U%0	曹恩祥	2024.11.25	控要求
加标样	土壤	苯并[k]荧蒽	JC24703	JC24703T090101-14		加标量: 20μg 回收量: 16.0μg 回收率: 80.0%		1%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	苯并[a]芘	JC24703	T070101-14		<0.1	≤40%	⁄o	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求

项目名称		辽宁源宇化工石	有限公司土壌	裏和地下水雾	5托检测	 削项目		报	告编号	JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	装洋 项目	1性质	委托监测		质控样接收				检测日期	18-11.27		
				质量控	制方式	及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控项目		标样/样品/编号		测试值(土 mg/kg) 结织 水 (mg/L)			相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果	
	土壤		JC24703T0 平		<0.1					曹恩祥	2024.11.25		
加标样	土壤	苯并[a]芘	JC24703T0	070101-14	回收	加标量: 20μg 回收量: 15.7μg 回收率: 78.5%		5%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	苯并[a]芘	JC24703T0	090101-14		< 0.1	-100/	,	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
T1J XX件分别	土壤	本开[a]比	JC24703T0 平2			< 0.1	≤40%		0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	苯并[a]芘	JC24703T0	JC24703T090101-14		= 20μg= 14.7μg率: 73.5%	45-105%			曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	茚并[1,2,3-cd]	JC24703T0	070101-14		< 0.1	≤40%		0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
111 24 17 171	土壤	芘	JC24703T0 平			<0.1		0	070	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	茚并[1,2,3-cd] 芘	JC24703T0	070101-14	回收	注: 20μg量: 16.3μg率: 81.5%	52-132	2%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	茚并[1,2,3-cd]	JC24703T0	090101-14		< 0.1	<100/	,	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
丁1J 从件分灯	土壤	芘	JC24703T0 平			< 0.1	≤40%	0	U%0	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	茚并[1,2,3-cd] 芘	JC24703T0	JC24703T090101-14		加标量: 20μg 回收量: 17.1μg 52 回收率: 85.5%		2%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	二苯并[ah]蒽	JC24703T0	070101-14		<0.1	≤40%	ó	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	

项目名称		辽宁源	原字化工で	有限公司土	壤和地下水氢	委托检测			报告编号	JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	装洋	项目	!性质	委托监		质控样接收	女人	王馨竹	检测日	期 2024.1	2024.11.18-11.27	
					质量挡		及结果评价						
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/样品/编号		1	直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果	
	土壤			JC24703T070101-14 平行			< 0.1			曹恩祥	2024.11.25		
加标样	土壤	二苯并	[ah]蒽	JC24703T070101-14		回收	定量: 20μg量: 15.0μg率: 75.0%	64-128%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
平行双样分析	土壤	一二苯并	·[-1.1 古	JC24703	Γ090101-14		< 0.1	≤40%	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
十1J XX件分划	土壤	一个力	·[an]恩		Γ090101-14 产行		<0.1		0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	二苯并	·[ah]蒽	JC24703T090101-14		回收	末量: 20μg量: 15.9μg率: 79.5%	64-128%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求	
亚怎型投八七	土壤	-1,1-	胺	JC24703	Γ070101-14		< 0.1	<400/	0%	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
平行双样分析	土壤		放		Γ070101-14 平行		<0.1	≤40%	0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	
加标样	土壤	苯	胺	JC247037	4703T070101-14		注: 20μg量: 16.1μg率: 80.5%	65-115%		曹恩祥	2024.11.25	符合质控要求	
亚石和秋八七	土壤	土壤 苯胺 土壤		JC24703	JC24703T090101-14		<0.1	~400/	007	曹恩祥	2024.11.25	符合质	
平行双样分析	土壤				Γ090101-14 平行		<0.1	≤40%	0%	曹恩祥	2024.11.25	控要求	

项目名称		辽宁源宇化工	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测	项目		报告编号		JC24703			
项目负责人	常洪瑞、	装洋 项	目性质	委托监测		质控样接收	女人 人	王馨竹	检测日	期 2024.11.	18-11.27		
				质量控	制方式	及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/林	王品//温号		$(\pm \text{ mg/kg})$ (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果		
加标样	土壤	苯胺	JC24703	T090101-14	回收量	量: 20μg 量: 15.9μg 率: 79.5%	65-115%		曹恩祥	2024.11.25	符合质 控要求		
平行双样分析	土壤	辐	JC24703	T100101-01).131	<20%	1.5%	王晓蓉	2024.11.25	符合质		
于1J 双件分析	土壤	· 将		T100101-01 ·行样	().135		1.5%	王晓蓉	2024.11.25	控要求		
平行双样分析	土壤	- 镉	JC24703	T130101-01	().196	<200/	1.0%	王晓蓉	2024.11.25	符合质		
于1J 双件分别	土壤	押		T130101-01 行样	().192	≤20%	1.0%	王晓蓉	2024.11.25	控要求		
标准样品	土壤	镍	GS	GSS-18		25	25± 1mg/kg		王晓蓉	2024.11.26	符合质 控要求		
标准样品	土壤	镍	GS	SS-18		25	25± 1mg/kg		王晓蓉	2024.11.26	符合质 控要求		
亚怎四投八七	土壤	镍	JC24703	T100101-01		38	<200/	0%	王晓蓉	2024.11.26	符合质		
平行双样分析	土壤	保		24703T100101-01 平行样		38	≤20%	0%	王晓蓉	2024.11.26	控要求		
亚东西投入北	土壤	镍	JC24703	T130101-01		33	~200/	2.00/	王晓蓉	2024.11.26	符合质		
平行双样分析	土壤	保		T130101-01 ·行样		35	≤20%	2.9%	王晓蓉	2024.11.26	控要求		
亚是亚母八红	土壤		JC24703	JC24703T100101-01		27	<200/	2.60/	王晓蓉	2024.11.26	符合质		
平行双样分析	土壤	铅 土壤		T100101-01 行样		29	≤20%	3.6%	王晓蓉	2024.11.26	控要求		

项目名称		辽宁源宇化二	二有限公司士	:壤和地下水刻	委托检测项目	扌	设告编号		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	装洋 項	目性质	委托监法		女人 人	王馨竹	检测日	期 2024.11.	18-11.27
				质量哲	的方式及结果评价					
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/木	洋品/编号	测试值(土 mg/kg) 水(mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果
平行双样分析	土壤	· · · ·	JC24703	T130101-01	21	≤20%	5.0%	王晓蓉	2024.11.26	符合质
1 11 72(17 7) 1/1	土壤	711		T130101-01 ·行样	19		3.070	王晓蓉	2024.11.26	控要求
标准样品	土壤	铅	GS	SS-18	20	20± 1mg/kg		王晓蓉	2024.11.26	符合质 控要求
标准样品	土壤	铅	GS	SS-18	20	20± 1mg/kg		王晓蓉	2024.11.26	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	· · 铜	JC24703	T100101-01	21	≤20%	2.3%	王晓蓉	2024.11.27	符合质
1 13 28/17 23 701	土壤	หาว		T100101-01 ·行样	22		2.570	王晓蓉	2024.11.27	控要求
平行双样分析	土壤	铜		T130101-01	19	≤20%	2.7%	王晓蓉	2024.11.27	符合质
1 11 /2/11 /3 /01	土壤	ผาว		T130101-01 行样	18		2.770	王晓蓉	2024.11.27	控要求
标准样品	土壤	铜	GS	SS-18	19.7	$19.5 \pm 0.5 \text{mg/kg}$		王晓蓉	2024.11.27	符合质 控要求
标准样品	土壤	铜	GS	SS-18	19.3	$19.5 \pm 0.5 \text{mg/kg}$		王晓蓉	2024.11.27	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	 铬(六价)	JC24703	T100101-01	<0.5	≤20%	0%	王晓蓉	2024.11.27	符合质
1 11 /2(17 /1 /1)	土壤	и (/\и)		T100101-01 ·行样	<0.5	≥∠∪ / 0	070	王晓蓉	2024.11.27	控要求
加标样	土壤	铬(六价)	JC24703	T100101-01	加标量: 0.060mg 回收量: 0.054mg 回收率: 90.0%	70-130%		王晓蓉	2024.11.27	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	铬 (六价)	JC24703	T130101-01	< 0.5	≤20%	0%	王晓蓉	2024.11.27	符合质

项目名称		辽宁》	原字化工ス	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测	项目		报告编号		J	C24703	
项目负责人	常洪瑞、	装洋	项目	目性质	委托监测		质控样接收	女人 一	王馨竹	检测日	期	2024.11.	18-11.27
	1				质量哲 		及结果评价				1		
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/ホ	羊品/编号		直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	狈	试时间	评价 结果
	土壤				Γ130101-01 行样		< 0.5			王晓蓉	20	24.11.27	控要求
加标样	土壤	铬(六价)	JC247037	JC24703T130101-01		世: 0.080mg 世: 0.068mg 率: 85.0%	70-130%		王晓蓉	20	24.11.27	符合质 控要求
平行双样分析	土壤	<u> </u>	.砷	JC24703	Г050101-07		3.94	~70/	0.254%	王馨竹	20	24.11.26	符合质
干11 双件分析	土壤] 	、41中		Γ050101-07 行样		3.92	≤7%	0.254%	王馨竹	20	24.11.26	控要求
77.45 70.44 // 4r	土壤	24	Trib.	JC247037	Γ100101-02		5.26	-70/	0.7660/	王馨竹	20	24.11.26	符合质
平行双样分析	土壤		.砷		Γ100101-02 行样		5.18	≤7%	0.766%	王馨竹	20	24.11.26	控要求
亚石亚米八七	土壤	<u> </u>	.砷	JC247037	Γ130101-02		4.92	~70/	2.38%	王馨竹	20	24.11.26	符合质
平行双样分析	土壤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	、41中		Γ130101-02 行样		5.17	≤7%	2.38%	王馨竹	20	24.11.26	控要求
77 77 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	土壤		т.	JC24703	Γ050101-02		0.206	.1.20 /	0.7220/	王馨竹	20	24.11.25))符合质
平行双样分析	土壤	足	.汞		Γ050101 - 02 行样		0.203	≤12%	0.733%	王馨竹	20	24.11.25	控要求
교 (= == 12 /) 1년	土壤	34	т.	JC247037	Γ080101-02		1.30	.1.00 /	2.250/	王馨竹	20	24.11.25) .符合质
平行双样分析	土壤		.汞		Γ080101-02 行样		1.39	≤12%	3.35%	王馨竹	20	24.11.25	控要求
平行双样分析	土壤		JC24703	Γ130101-02		< 0.002	≤12%	0%	王馨竹	20	24.11.25	符合质	
1 13 水件刀 7月	土壤	, T	·/K		Γ130101-02 行样		< 0.002	≥1270	0/0	王馨竹	20	24.11.25	控要求

项目名称		辽宁》	原字化工石	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测			报告编号		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	長洋	项目	目性质	委托监测		质控样接收	女人 人	王馨竹	检测日	期 2024.11.	18-11.27
				,	质量控	制方式	及结果评价					
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/ホ	羊品/编号		直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果
.平行双样分析	土壤	1	由烃		Т020101-05		43	≤25%	1.8%	吕丹	2024.11.21	符合质
. 1 13 79/11 73 701	土壤	(C ₁₀	-C ₄₀)		Γ020101-05 行样		45		1.070	吕丹	2024.11.21	控要求
加标样	土壤		由烃 -C ₄₀)	空白	空白加标		量: 620μg 量: 608μg 率: 98.1%	70-120%	,	吕丹	2024.11.20	符合质 控要求
加标样	土壤		由烃 -C ₄₀)	JC24703	Г010101-05	回收	5量: 620μg 5量: 517μg 率: 83.3%	50-140%		吕丹	2024.11.21	符合质 控要求
.平行双样分析	土壤	石氵	由烃	JC24702	Т020101-15		13	≤25%	13.1%	吕丹	2024.11.25	符合质
111 / (4 + 7) 1/1	土壤	(C ₁₀	-C ₄₀)		T020101-15 行样		10	≥23%	13.170	吕丹	2024.11.25	控要求
加标样	土壤		由烃 -C ₄₀)	空自	自加标	回收	i量: 620μg i量: 625μg 率: 100.9%	70-120%		吕丹	2024.11.23	符合质 控要求
加标样	土壤		由烃 -C ₄₀)	JC24702	Г010101-20	回收	¹ 量: 620μg ¹ 量: 534μg 率: 86.2%	50-140%		吕丹	2024.11.23	符合质 控要求
平行双样分析	土壤		r 店	JC24703	Г050101-07		7.14	允许差<	0.12	姜薇	2024.11.21	符合质
丁1J X作开灯	土壤	рН	值		T050101-07 行样		7.02	0.3	0.12	姜薇	2024.11.21	控要求
平行双样分析	土壤	n∐	nH·信		Т100101-02		6.95	允许差<	0.13	姜薇	2024.11.21	符合质
1 13 水件刀 忉	土壤	pm	L IEI.		T100101-02 行样		6.82	0.3	0.13	姜薇	2024.11.21	控要求

项目名称		辽宁》	原字化工	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测			报告编号		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	長洋	项目	目性质	委托监测		质控样接收	欠人	王馨竹	检测日	期 2024.1	1.18-11.27
					质量控		及结果评价					
质控方法	检测 类别	质控	项目	标样/ホ	羊品/编号	1	直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果
平行双样分析	土壤	nU	[值	JC24703	T130101-02		7.08	允许差<	0.13	姜薇	2024.11.21	符合质
1 11 / 1/21 / 1/1	土壤	pr	L (1 <u>11</u>).		T130101-02 行样		6.96	0.3	0.13	姜薇	2024.11.21	控要求
标准样品	地下水	pI	I值	202	2021109		7.34	7.34 ± 0.0	4	常洪瑞 裴洋	2024.11.18	符合质 控要求
亚生动状八红	地下水		· 店	JC2470	3U030101		7.2	允许差<	0	常洪瑞 裴洋	2024.11.18	符合质
平行双样分析	地下水	pH	[值		3U030101 行样		7.2	0.1	0	常洪瑞 裴洋	2024.11.18	控要求
标准样品	地下水	pŀ	I值	202	2021109		7.35	7.34 ± 0.0	4	常洪瑞 裴洋	2024.11.20	符合质 控要求
亚石亚米八丘	地下水	T1	店	JC2470	3U020101		7.3	允许差<	0	常洪瑞 裴洋	2024.11.20	符合质
平行双样分析	地下水	рн	[值		3U020101 行样		7.3	0.1	0	常洪瑞 裴洋	2024.11.20	控要求
	地下水			JC247031	U030101-02		171			王晓蓉	2024.11.21	
平行双样分析	地下水	总征	更度		U030101-02 行样		178	≤10%	2.0%	王晓蓉	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水		:a :a	JC247031	U030101-07		< 0.1	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.27	符合质
1 11 24 17 17	地下水	1			U030101-07 行样		< 0.1	≥10%	0/0	王晓蓉	2024.11.27	控要求
平行双样分析	地下水铜		JC247031	U030101-07		<5	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.22	符合质	
1 11 / 11 11 11	地下水	1	ניין		U030101-07 行样		<5	≥10%	0/0	王晓蓉	2024.11.22	控要求

项目名称		辽宁源宇化	工有限公司土	宝壤和地下水氢	委托检测项目	1	报	设告编号 		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	長洋	项目性质	委托监		控样接收	:人 :	王馨竹	检测日期	期 2024.11.	18-11.27
				质量哲	控制方式及结	等果评价					
质控方法	检测 类别	质控项目	标样/	洋品/编号	测试值(土 水(mg		结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果
平行双样分析	地下水	 	JC24703	U030101-07	8.48	3	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.27	符合质
1 13 水件为初	地下水	14.1		U030101-07 ·行样	8.48	3	<u> </u>	070	王晓蓉	2024.11.27	控要求
平行双样分析	地下水	镉	JC24703	U030101-07	<0.	5	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.25	符合质
111 72 (+ 7) (1)	地下水	TH		U030101-07 ⁻ 行样	<0.	5	≥1070	070	王晓蓉	2024.11.25	控要求
平行双样分析	地下水	铅	JC24703	U030101-07	<2.	5	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.21	符合质
111 72 (+ 7) (1)	地下水	711		U030101-07 ⁻ 行样	<2.	5	≥1070	070	王晓蓉	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水	锰	JC24703	U030101-07	0.31	5	≤10%	1.6%	王晓蓉	2024.11.22	符合质
1 13 水件为初	地下水	⊦IIII		U030101-07 行样	0.32	.5	<u> </u>	1.070	王晓蓉	2024.11.22	控要求
平行双样分析	地下水	铁	JC24703	U030101-07	0.66	55	≤10%	0.2%	王晓蓉	2024.11.22	符合质
1 11 72(17 7) 11	地下水	1/		U030101-07 ⁻ 行样	0.66	7	≥1070	0.270	王晓蓉	2024.11.22	控要求
平行双样分析	地下水	锌	JC24703	U030101-07	< 0.01	125	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.21	符合质
1 11 / 11 / 11	地下水	7+		U030101-07 ·行样	< 0.01	125	≥1070	U70	王晓蓉	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水	 六价铬	JC24703	U030101-08	< 0.0	04	≤10%	0%	王晓蓉	2024.11.21	符合质
1 11 /8/17 // //	地下水	/ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		U030101-08 行样	< 0.0	04	<u></u>	070	王晓蓉	2024.11.21	控要求

项目名称		辽宁》	原字化工石	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测	 則项目		报告编号		JC2470	13	
项目负责人	常洪瑞、	裴洋	项目	1性质	委托监法		质控样接收	女人	王馨竹	检测日期	期 202	4.11.18-1	11.27
							及结果评价						
质控方法	检测 类别	质控	!项目	标样/ホ	羊品/编号	I	直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据	相对标准 偏差	测试人	测试时间	司	评价 结果
平行双样分析	地下水		洒	JC247031	U010101-09		< 0.4	≤20%	0%	王馨竹	2024.11.	23	符合质
1 11 28/14 77 101	地下水	1	id		U010101-09 行样		< 0.4	≥20%	070	王馨竹	2024.11.	23	控要求
平行双样分析	地下水		汞	JC247031	U010101-06		<0.1	≤20%	0%	王馨竹	2024.11.	22	符合质
T11 双件分析	地下水	7	K		U010101-06 行样		<0.1	≥20%	0%	王馨竹	2024.11.	22 3	控要求
	地下水	I		JC247031	U010101-06		<1.0			王馨竹	2024.11.	21	符合质
平行双样分析	地下水	1	神		U010101-06 行样		<1.0	≤20%	0%	王馨竹	2024.11.	1	控要求
	地下水	月离子	表面活	JC247031	U030101-18		< 0.05			张杨	2024.11.	21	符合质
平行双样分析	地下水		:剂		U 030101-18 行样		< 0.05	≤10%	0%	张杨	2024.11.	1	控要求
平行双样分析	地下水	-	と物	JC247031	U030101-13		< 0.02	<10%	0%	张杨	2024.11.	1	符合质
1 11 / 1/17 1/11	地下水	1916.7	1.10)		U 030101-13 行样		< 0.02	≥10%	070	张杨	2024.11.	21 3	控要求
标准样品	地下水	硫化	化物	B23	120110		1.36	1.47±0.13		张杨	2024.11.	, i	符合质 控要求
平行双样分析	地下水		氨(以N计) -	JC247031	U030101-04		0.426	~100/	1.4%	张杨	2024.11.	21 /	符合质
T1J 双杆分析	地下水]	1N 1/ /		U030101-04 行样		0.414	≤10%	1.4%	张杨	2022.11.	21	控要求
平行双样分析	地下水	碘化	化物	JC247031	U030101-03		< 0.025	≤10%	0%	王飞飞	2024.11.	, i	符合质 控要求

项目名称		辽宁源	宇化工石	有限公司土	壤和地下水雾	委托检测	项目		报台	告编号		JC24703	
项目负责人	常洪瑞、茅	長洋	项目	性质	委托监法		质控样接收	女人	王	馨竹	检测日期	期 2024.11.	18-11.27
				T			及结果评价	1					1
质控方法	检测 类别	质控制	项目	标样/ホ	羊品/编号	1	(生 mg/kg) (mg/L)	结果的判 断依据		相对标准 偏差	测试人	测试时间	评价 结果
	地下水				U 030101-03 行样	<	(0.025				チ ず王	2024.11.21	
亚东西投入托	地下水	 氟化	z Al-fra	JC247031	U030101-10	(0.704	<100/		2.00/	アア王	2024.11.21	符合质
平行双样分析	地下水	弗 化	S 700		U030101-10 行样	().694	≤10%		2.0%	チ で王	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水	 信礼	氯化物	JC247031	U030101-12		12.8	≤10%		1 50/	杜舰	2024.11.21	符合质
1 11 / 1/1 / 1/1	地下水	प्रशेषि इस्पार	110		U030101-12 行样		13.2	≥10%	≤10% 1.5%		杜舰	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水	硝酸		JC247031	U030101-05	().557	≤10%		2.5%	杜舰	2024.11.21	符合质
1 11 12 14 17 17	地下水	4月段	血炎(U 030101-05 行样	(0.586	≥10%		2.3%	杜舰	2024.11.21	控要求
平行双样分析	地下水	 亚硝酸	台卦氨	JC247031	U030101-05	(0.120	≤10%		2.1%	杜舰	2024.11.21	】 符合质
1 11 24 77 70	地下水	TE 411 EX	人皿火		U030101-05 行样	(0.115	≥10/0		2.1/0	杜舰	2024.11.21	控要求
标准样品	地下水	石油	类	A220	040053		7.85	7.97 ± 0.3	37		刘崇实	2024.11.20	符合质 控要求
 平行双样分析	地下水	 氰化	<i>∨ 145</i> π	JC247031	U030101-11	<	0.002	≤10%		0%	刘崇实	2024.11.18	】 符合质
1717%件刀切	地下水	育 (化	J-100		U030101-11 行样	<	(0.002	<u>>10/0</u>		U/0	刘崇实	2024.11.18	控要求
平行双样分析	地下水	- 氰化物	JC247031	U020101-11	<	<0.002	<100/		0%	刘崇实	2024.11.20	符合质	
1 11 78 17 17 17	地下水	買い	עירט.		U 020101-11 行样	<	<0.002	≤10%		070	刘崇实	2024.11.20	控要求

项目名称		辽宁》	原宇化工艺	有限公司土	壤和地下水氢	委托检测	· 则项目		报	告编号			JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	長洋	项目	目性质	委托监法		质控样接收	女人 人	Ξ	三馨竹	检测日期	期	2024.11.1	8-11.27
					质量哲		及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控	!项目	标样/ホ	羊品/编号	1	直(土 mg/kg) (mg/L)	结果的 断依据	· ·	相对标准 偏差	测试人	Ð	削试时间	评价 结果
 平行双样分析	地下水			JC247031	U030101-03		< 0.002	≤10%		0%	张杨	20)24.11.20	符合质
1 11 / 11 11	地下水	1 年》	又印		U 030101-03 行样		< 0.002	≥10%		070	张杨	20)24.11.20	控要求
平行双样分析	地下水	一与	、田小学	JC247031	U030101-20		<1.4	≤10%		0%	苑泽文	20)24.11.22	符合质
1 11 22(1) 10	地下水	京 二 家	三氯甲烷 J(U 030101-20 行样		<1.4	≥10%		070	苑泽文	20)24.11.22	控要求
加标回收	地下水	三氯	甲烷	JC247031	JC24703U030101-20		:量: 250ng 量: 261.0ng 率: 104.4%	70-1309	%		苑泽文	20)24.11.22	符合质 控要求
平行双样分析	地下水	ጠ与	化碳	JC247031	U030101-20		<1.5	≤10%		0%	苑泽文	20)24.11.22	符合质
1 11 22(11) 101	地下水		(化)))(U030101-20 行样		<1.5	≥10%	`	070	苑泽文	20)24.11.22	控要求
加标回收	地下水	四氯	化碳	JC247031	U030101-20	回收	量: 250ng 量: 249.5ng 率: 99.8%	70-1309	%		苑泽文	20)24.11.22	符合质 控要求
77.45 70.45 77.45 70.45 77.45 70.45 77.45 70.45 77.45 70.45 77.45	地下水	_	1,1 ~	JC247031	U030101-20		<1.4	-100/		00/	苑泽文	20)24.11.22	符合质
平行双样分析	地下水	7	苯		U030101-20 行样		<1.4	≤10%		0%	苑泽文	20)24.11.22	控要求
加标回收	地下水	5	苯	JC24703U030101-20		回收	量: 250ng 量: 248.5ng 率: 99.4%	70-1309	%		苑泽文	20)24.11.22	符合质 控要求
平行双样分析	地下水	甲	苯	JC247031	U030101-20		<1.4	≤10%		0%	苑泽文	20)24.11.22	符合质 控要求

项目名称		辽宁》	原字化工石	有限公司土	壤和地下水雾		项目		报	告编号			JC24703	
项目负责人	常洪瑞、	長洋	项目	目性质	委托监测	则	质控样接收	女人 人	-	王馨竹	检测日	期	2024.11.1	8-11.27
					质量控	制方式	及结果评价							
质控方法	检测 类别	质控			羊品/编号		i(土 mg/kg) (mg/L)	结果的 断依挑		相对标准 偏差	测试人	Ð	训试时间	评价 结果
	地下水			JC24703U030101-20 平行样			<1.4				苑泽文	20)24.11.22	
加标回收	地下水	甲	苯	JC24703U030101-20		回收量	量: 250ng 量: 248.0ng 率: 99.2%	70-130	%		苑泽文	20	024.11.22	符合质 控要求
平行双样分析	地下水	高锰酸	盐指数	JC24703U	J020101-14		1.25	<10%		3.1%	姜薇	20	024.11.21	符合质
1 11 / (1 + 7) (7)	地下小	(以C) 2计)		J020101-14 ^学 行		1.33	≥10%)	3.170	姜薇	20	024.11.21	控要求
亚左刃样公坛	平行双样分析 地下水	高锰酸	盐指数	JC24703U	J030101-14		1.47	<u></u>		2 49/	姜薇	20	024.11.19	符合质
〒11 水件分別	四下小	(以() 2计)		J030101-14 产行		1.40	≤10%)	2.4%	姜薇	20)24.11.19	控要求

10、结论与措施

10.1 监测结论

10.1.1 地下水监测结论

本次自行监测 3 个地下水监测点,pH 值、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、碘化物、铜、锌、铝、钠、总硬度、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、铅、铬(六价)、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯监测结果均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求,石油类监测结果满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)附录 A 生活饮用水水质参考限值要求。铁、锰作为一般化学指标,受鞍山地区地质特征影响,其在地下水质中本底值较高。因此,本次调查采样铁、锰检出浓度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IVIII类标准限值不属于异常数据。

10.1.2土壤监测结论

本次自行监测 25 个土壤监测点,砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2二氯乙烷、1,1二氯乙烯、顺-1,2二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯。乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a] 蒽、苯并[a] 芘、苯并[b] 荧蒽、苯并[k] 荧蒽、菌、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd] 芘、萘、pH、石油烃共 46 项监测结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求。土壤监测结果中 pH 值为 6.93-7.28。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

本次自行监测结果显示,地下水监测结果中铁、锰监测结果未满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III级标准,存在不同程度的超标,铁、锰作为一般化学指标,受鞍山地区地质特征影响,其在地下水质中本底值较高。因此,本次调查采样铁、锰检出浓度超过《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)IVIII类标准限值不属于异常数据。土壤 46 项监测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)第二类用地筛选值要求。为保证土壤环境和地下水环境不受到污染,企业拟采取的措施如下:

1)在生产过程中做好原辅料、产品的流转、运输工作,避免物料发生泄露,如发生泄露事故及时清理,以防物料进入土壤和地下水环境中;

- 2)按《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)中的相关要求,定期开展土壤和地下水自行监测工作;
 - 3)加强设备维护、检修避免设备故障发生原料、产品泄漏;
 - 4)加强对员工生产操作的培训及管理避免粘有原料及产品的桶、生产工具随意摆放。
- 5)加强对厂区地面、池体检查并及时修复,避免池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏。
- 6)加强废水、原料、产品储存设备维护,加强管线、阀门维护,防止跑、冒、滴、漏产生的废水进入土壤。

附件1 重点监测单元清单

企业 名称		辽宁源宇化工有	育限公司		所属行业			C26147	有机化学原料制造
填写 日期		2024.11.4		填报人	赵宇	联系方 式			15204261532
序号	单元内需要监 测的重点场所 /设施/设备名 称	功能(即该重点 场所/设施/设备 涉及的生产活 动)	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(一 类/二 类)	ij	亥单元对应的监测点位编号及坐标
	储罐区一区	储存原材料	粗蔥	苯并蒽、苯并 荧蒽、苯并菲、	E122°21'54.7669" N41°22'15.0194"				1AT1 E122°21'55.88731"N41°22'13.9346" 1AT2 E122°21'56.9649",N41° 22'15.8924"
1	储罐区二区	储存原材料	粗蒽	二苯并[a,h]蒽 石油烃	E122° 21'57.4320", N41° 22'13.9904"	是			1AT3 E122° 21'56.6226",N41° 22'14.0445" 1AT4 E122° 21'57.9228",N41° 22'14.9021"
2	蔥油加工车间	车间内设有原料中间罐、间歇 塔、洗涤结晶车 间、连续塔。	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘	乙苯、苯乙烯、 甲苯、间二甲 苯+对二甲 苯、邻-二甲苯	E122°21'51.4646" N41°22'15.0483"		一类	土壤	2AT11 E122°21'52.2689", N41°22'15.4372" 2AT12 E122° 21'52.5435"N41° 22'15.1726"
3	蒽醌车间、初 期雨水收集池	车间内设有蒽 融化釜、蒽醌捕 集箱	蒽醌、蒽	苯+对二甲	E122°21'56.5050", N41°22'09.3962"	否			3AT7 E122° 21'54.7450",N41° 22'09.0893" 3AT8 E122° 21'54.0871",N41° 22'09.0303"

4	事故池、污水处理站	收集事故污水, 涉及隐蔽性重 点设施设备,污 染发生后不能 被及时发现或 处理。	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘、蔥醌	并芘、石油烃	E122° 21'56.7174", N41° 22'12.7295"	是		4AT5 E122° 21'55.8629",N41° 22'12.4192" 4AT6 E122° 21'57.5513",N41° 22'12.9945"
6	危险废物暂存 库	危险废物暂存 库	废油浮催化导 废油 法、治 大	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'48.3940" N41° 22'11.0338"	否	一类	5AT9 E122°56′26.68″, N41°06′25.04″ 5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
7	装卸区	装卸物料存在 原料泄漏风险。 若发生泄漏,对 土壤及地下水 污染风险较高	粗蒽	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机物	E122° 21'54.3034" N41° 22'14.0048"	否		1AT1 E122°21'56.1381"N41°22'14.5845" 1AT2 E122°21'56.2325",N41°22'14.5636"
8	污水处理站	污水处理站处 理生产废水	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'56.9685" N41° 22'13.1498"	是		4AT8 E122° 21'57.2388",N41° 22'13.1788"
9	已停用的煤气 发生炉	曾使用煤制备 煤气供生产用	曾涉及 酚、重金	氯酚、砷、镉、 铬(六价)、	E122°21'48.7660", N41°22'12.3479"	是		4AT9 E122°21′48.7660″, N41°22′12.3479″

			属	铜、铅、汞、镍					4AT10 E122°21'48.7271",N41° 22'11.1682"
10	化验室	化验室存在成 品及原材料泄 漏风险	蔥、溶剂 油、咔 唑、菲、 芘	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚 并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'53.1640" N41° 22'14.7730"	否			2AT4 E122° 21'52.5435",N41° 22'15.1726"
11	成品库房	产品库房存放 蒽醌、1,8-萘二 甲酸酐等	蔥、溶剂油、咔唑、菲、芘	苯并芘、苯并 蒽、苯并荧蒽、 苯并菲、二苯 并[a,h]蒽、茚	E122° 21'49.2630" N41° 22'13.2513"	否	二		5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
12	原料库房	原料库房放粗 蔥、润滑油及溶 剂油	溶剂油	并芘等有机 物、石油烃	E122° 21'49.2630" N41° 22'11.7585"	否			5AT10 E122° 21'48.7995",N41° 22'11.9252"
						——			AS1 E122°21'46.6173",N41°22'10.4976"
								地 下 水	AS2 E122°21'54.7090",N41°22'10.9469"
								/16	AS3 E122°21'49.7265",N41°22'16.1932"

附件2 土壤和地下水检测报告(2023年)





检测报告

辽胜检(W) 2023第055A号(1/3)

 委托单位:
 辽宁恒宇化工有限公司

 检测类别:
 委托检测

 检测内容:
 地下水、土壤

 报告日期:
 2023 年 9 月 28 日

辽宁胜洁检测有限公司

联系地址: 鞍山市铁风区解放西路 64 岁

郵政编码: 114011

T((Fax): 0412-6393000

联系电话(Tel): 0412-6393000 E-mail: Insjjcgs@126.com

① 辽宁胜洁检测有限公司

声明

- 1、报告只适用于本次检测目的:
- 2、报告仅对送到本单位的样品负责;
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件:
- 4、报告为电脑打字,手写、涂改无效:
- 5、报告无公司授权签字人签字、无公司专用章和骑缝章无效;
- 6、未经本公司批准,不得部分复制报告:经本公司同意,报告复印件无公司报告 专用章和骑缝章无效:
- 对本《检测报告》未经授权,部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的,将被 追究民事、行政甚至刑事责任;
- 8、委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济和法律责任。

① 辽宁胜结检测有限公司

检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055A号共19页第1页

一、检测说明

受辽宁源字化工有限公司委托,2023年8月9日-8月10日、9月15日,辽宁胜洁 检测有限公司对该公司进行检测,检测内容为地下水和土壤。

1 地下水

点位: 厂内环境监测并布设1个点位, 共1个检测点位;

項目:pH值、色度、浊度"、臭和味、肉眼可见物、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 挥发酚、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、铜、锌、 溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、硫化物、阴离子合成洗涤剂、钠、铝"、总 大肠凿群"、细菌总数"。石油类、苯"、甲苯"、二甲苯"、三氯甲烷"、四氯化碳"、葱"、 芡葱"、苯并芘"、K""、Na"、Ca²"、Mg²"、HCO₃"、CO₃"、碘化物"。Cl、SO₄²,共 50 项:

頻次:检测1天,检测1次。

2 土壌

2.1 柱状点位

点位:在2个罐区之间、事故池、装卸位中间(1°)。罐区与装置区之间(2°)。生产装置区(3°)各布设1个点位。共3个检测点位:

检测项目为 pH 值*、砷*、镉*、铬(六价)*、铜*、铅*、汞*、镍*、四氮化碳*、氮仿*、氮甲烷*、1, 1-二氮乙烷*、1, 2-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 加, 1-二氮乙烷*、 1, 1, 2-二氮乙烷*、 1, 1, 2-四氮乙烷*、 1, 1, 2-四氮乙烷*、 1, 1, 2-四氮乙烷*、 1, 1, 2-三氮乙烷*、 三氮乙烷*、 1, 2, 3-三氮丙烷*、 氮乙烯*、 苯*、氮苯*、 1, 2-二氮苯*、 1, 4-二氮苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、 间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯*、 硝基苯*、苯胺*、 2-氯酚*、苯并[a]芘*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧葱*、苯并[k]荧葱*、 前, 二苯并[a, h]葱*、 即并[1, 2, 3, -cd]芘*、 茶*、 石油烃, cloclo, *、阳离子交换量*、氧化还原电位*、渗透性(饱和导水率)*、土壤容重*、总孔隙度(孔隙度)*, 共52项;

频次: 检测1天, 检测1次。

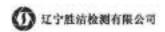
2.2 表层点位

点位:在蔥油车间和油泵房中间(5°)布设1个点位:在办公楼东侧(8°)布设1 个点位:在原料、产品库房中间(6°)布设1个点位:在危废间附近(7°)布设1个点位,共4个检测点位:

检测项目为pH值、硅、镉、铬 (六价)、铜、铅、汞、镍、四氮化碳"、氯仿"、氦甲烷"、1, 1-二氮乙烷"、1, 2-二氯乙烷"、1, 1-二氯乙烷"、则-1, 2-二氯乙烯"、反-1, 2-二氯乙烯"、二氯甲烷"、1, 2-二氯丙烷"、1, 1, 1, 2-四氯乙烷"、1, 1, 2, 2-四氯乙烷"、1, 1, 1, 2-三氯乙烷"、三氯乙烯"、1, 1, 2, 3-三氯丙烷"、氟乙烯"、苯"、氯苯"、1, 2-二氯苯"、1, 4二氯苯"、乙苯"、苯乙烯"、甲苯"、间二甲苯+对二甲苯"、邻二甲苯"、硝基苯"、苯胺"、2-氯酚"、苯并[a]蒽"、苯并[a]克"、苯并[b]荧蒽"、苯并[b]荧蒽"、产、二苯并[a, h]应"、茚并[1, 2, 3, -cd]在"、蒙"、石油经、clocoo,"、阳离子交换量"、氧化还原电位"、渗透性(饱和导水率)"、土壤容重"、总孔隙度(孔隙度)",共52项:

频次: 检测1天, 检测1次。

往。"***为分包项目。分包方为辽宁友信环境追溯有限公司、资质认定证书编号为17061205C061。 ****为分包项目。分包方为辽宁籍字环境监测有限公司、资质认定证书编号为17061205N061。



辽 胜 检(W) 2023 第055A 号 共19页 第2页

二、检测项目、分析方法及方法检出限

序号	检测项目	檢測分析方法	方法检出限
1	pH 值 (地下水)	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 5.1 玻璃电极法	-
2	色度	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 1.1 铂-钴比色法	(5,77%)
3	浊度*	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
4	臭和味	生活饮用水标准检验方法 應官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	
5	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 GB/T 5750.4-2006 4.1 直接观察法	-
6	飯飢	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
7	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 5.2 紫外分光光度法	最低检出浓度 0.2mg/L
8	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 10.1 重氮偶合分光光度法	最低枪出浓度 0.001mg/L
9	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	最低检测质量浓度 0.0003mg/L
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	最低检测质量浓度 0.002mg/L
11	砷(地下水)		0.3µg/L
12	汞 (地下水)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 FIJ 694-2014	0.04µg/L
13	硒	LD 034-7014	0.4µg/L
14	六价络 (地下水)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	最低检出浓度 0.004mg/L
15	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	0.05mmol/L
16	铅(地下水)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5µg/L
17	氰化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
18	错(地下水)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/L
19	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 2.1 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
20	極	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 3.1 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
21	钢(地下水)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 4.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
22	韓	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 5.1 原子吸收分光光度法	0.006mg/L

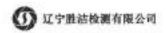
① 辽宁胜结检测有限公司

序号	松3	则项目	检测分析方法	方法检出限
23	溶解性	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 8.1 称量法	_
24	耗	氣量	生活饮用水标准检验方法: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
25	硫酸盐	(SO ₄ 2-)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 1.4 铬酸钡分光光度法(冷法)	最低检测质量浓度 5mg/L
26	級化物	为 (Cf)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750 5-2006 2.1 硝酸银容量法	-
27	献	化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 6.1 N, N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
28	阴离子台	分成洗涤剂	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 10.1 亚甲蓝分光光度法	最低检出浓度 0.05mg/L
29	1	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 22.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
30	1	铝*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	1.15µg/L
31	1 总大肠菌群**		《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定(二)滤膜法	
32	細菌	总数**	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	-
33	石	油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L
34	苯* ()	苯*(地下水) 甲苯*(地下水)		2μg/L
35	甲苯"(2μg/L
		邻二甲苯*	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法	2μg/L
36	二甲苯*	间二甲苯*	HJ 1067-2019	2μg/L
		对二甲苯*		2µg/L
37	三類	(甲烷*	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02µg/L
38	四氯化碳	*(地下水)	HJ 620-2011	0.03µg/L
39	1	恵*	To talk I do you had been but been but	0.004µg/L
40	9	*.m.s	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	0.005 µg/L
41	苯并[a]花	*(地下水)	採在李松布門相學也同以沒相巴爾茲 DJ 478-2009	0.004 µg/L
42	K*	"/Na+"	水质 可溶性阳离子	0.02mg/L
43	Ca ² r* Mg ² r*		(Li*、Na*、NHi*、K*、Mg2*、Ca2*) 的测定	0.03mg/L
44			离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
45	HCO ₃	-*/CO ₃ 2-*	地下水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L

① 辽宁胜洁检测有限公司

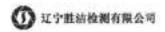
检测报告 辽胜检(W) 2023 第055A 号共19页第4页

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出罪
46	碘化物*	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L
47	pH 值(土壤)	土壤 pH 值的测定 NY/T 1121.2-2006	-
48	砂 (土壌)	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	0.01mg/kg
49	領 (土壌)*	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水摄取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.07mg/kg
	镉 (土壌)	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	0.01mg/kg
50	六价铬 (土壌)	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	0.5mg/kg
51	铜 (土壤)	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	1mg/kg
52	铅(土壤)*	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王木提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2mg/kg
32	铅 (土壌)	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	10mg/kg
53	汞 (土壌)	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	0.002mg/kg
54	44	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	3mg/kg
55	四氯化碳*(土壤)		1.3µg/kg
56	氯仿*		1.1µg/kg
57	氯甲烷*		1.0µg/kg
58	1. 1-二氯乙烷*		1.2µg/kg
59	1, 2-二氯乙烷*		1.3µg/kg
60	1, 1-二氯乙烯*		1.0µg/kg
61	順-1,2-二氯乙烯·	Company of the Compan	1.3µg/kg
62	反-1,2-二氯乙烯*	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	1.4µg/kg
63	二氯甲烷*	5人口继续: 1.相口福·贝盲/Z HJ 003-2011	1.5µg/kg
64	1, 2-二氯丙烷*		1.1µg/kg
65	1, 1, 1, 2-四氯乙烷*		1.2µg/kg
66	1.1.2.2-四氯乙烷*		1.2µg/kg
67	四氯乙烯*		1.4µg/kg
68	1, 1, 1-三氯乙烷*		1.3µg/kg
69	1, 1, 2-三氯乙烷*		1.2µg/kg



辽 胜 检(W) 2023 第055A号共19页第5页

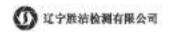
序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
70	三氮乙烯*		1.2µg/kg
71	1, 2, 3-三氯丙烷*		1.2µg/kg
72	氯乙烯"		1.0µg/kg
73	苯* (土壌)		1.9µg/kg
74	氯苯*		1.2µg/kg
75	1, 2-二氮苯*	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1.5µg/kg
76	1.4二氯苯*	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	1.5µg/kg
77	乙苯*	TOWNER DE PARENT ALCONOMICS DE LA COMOCIONA	1.2µg/kg
78	苯乙烯*		1.1µg/kg
79	甲苯"(土壤)		1.3µg/kg
80	间二甲苯+对二甲苯*		1.2µg/kg
81	邻二甲苯*		1.2μg/kg
82	硝基苯*	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-疲谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
83	苯胺*	(气质联用仪)测试半挥发性有机化合物 气相色谱法/质谱分析法 US EPA 8270E	0.09mg/kg
84	2-氯酚*		0.06mg/kg
85	苯并[a]遊*		0.1mg/kg
86	苯并[a]芘* (土壤)		0.1mg/kg
87	苯并[b]荧蒽*	I have the both for the six depth but the first all the six	0.2mg/kg
88	苯并[k]荧蒽*	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	0.1mg/kg
89	植*	VIEL 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0.1mg/kg
90	二苯并[a, h]葱*		0.1mg/kg
91	茆井[1, 2, 3, -cd]庇"		0.1mg/kg
92	茶*		0.09mg/kg
93	石油烃,сюсю,*	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的獨定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg
94	别离子交换量*	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017	0.8cmol*/kg
95	氧化还原电位"	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	
96	渗透性(饱和导水率)。	森林土壤渗透性的测定 LY/T 1218-1999 3 环刀法	<u> </u>
97	土壤容重*	土壤检测 第 4 部分 土壤容重的测定 NY/T 1121,4-2006	-
98	总孔隙度(孔隙度)*	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	1,50



辽 胜 检(W) 2023 第055A 号 共19页 第6页

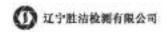
三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	pH值	酸度计	PHS-3E	SJJCGS-N26-16
2	色度	具塞比色管	50mL	
3	浊度*	浊度计	WGZ-2000	PY/G-1207
4	臭和味	锥形瓶	250mL	·
5	肉眼可见物	锥形瓶	250mL	-
6	氨氮	蒙外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
7	硝酸盐氮	蒙外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
8	亚硝酸盐氮	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
9	挥发酚	可见分光光度计	T6 新悦	SJJCGS-N10-15
10	氰化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
11	砷	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
12	汞	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-15
13	硒	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
14	六价铬 (地下水)	装外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
15	总硬度	酸式滴定管	50mL	
16	伯	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
17	氟化物	离子计	PXSJ-216F	SJJCGS-N40-19
18	CAL	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
19	铁	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
20	锰	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
21	610	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
22	辫	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
23	溶解性总固体	万分之一天平	ME204 型	SJJCGS-N03-15
24	耗氧量	酸式滴定管	25mL	
25	硫酸盐 (SOs2)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
26	氯化物 (CI:)	酸式滴定管	25mL	
27	硫化物	可见分光光度计	T6 新悦	SJJCGS-N10-15
28	阴离子合成洗涤剂	繁外可见分光光度计	T6 新世紀	SJJCGS-N09-15
29	钟	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SIJCGS-N04-15
30	4日*	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS2000E	PY/G-1115
31	总大肠菌群**	立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-50SII	
32	细菌总数**	生化培养箱	SPX-150F-II	
33	石油类	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15



检测报告 辽胜检(W) 2023 第055A号共19页第7页

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
34	苯*(地下水)			
35	甲苯*(地下水)	气相色谱仪	GC-2030	PY/G-1101
36	二甲苯*	(0.000)		USEASSTANCE
37	三氯甲烷"	And design of the Con-	00.000	
38	四氯化碳*(地下水)	气相色谱仪	GC-2030	PY/G-1101
39	趣*			
40	荧蒽*	高效液相色谱仪	LC-16	PY/G-1106
41	苯并[a]花*(地下水)	15.44.7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.		
42	K+*/Na+*/Ca2+*/Mg2+*	离子色谱仪	CIC-D120	PY/G-1105
43	HCO3-*/CO32-*	酸式滴定管	25ml	
44	碘化物*	离子色谱仪	CIC-D120	PY/G-1105
45	pH 值* (土壤)	电子天平 pH 计	JJ500 PHS-3C	PY/G-3316 PY/G-1201
46	砷* (土壌)	原子荧光光度计	AFS-8220	PY/G-1104
47	镉"(土壤)	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS2000E	PY/G-1115
40	六价铬(土壤)。	原子吸收分光光度计	AA-7000	PY/G-1103
48	六价铬(土壤)	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
49	钢*(土壌)	原子吸收分光光度计	AA-7000	PY/G-1103
50	铅"(土壤)	电感耦合等离子体质谱仪	ICP-MS2000E	PY/G-1115
51	汞* (土壌)	原子荧光光度计	AFS-8220	PY/G-1104
-	46.	原子吸收分光光度计	AA-7000	PY/G-1103
52	镍	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-1:
53	四氯化碳*(土壤)	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
54	氣仿*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
55	氯甲烷"	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
56	1, 1-二氯乙烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
57	1, 2-二氯乙烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
58	1, 1-二氯乙烯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
59	順-1,2-二氯乙烯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
60	反-1, 2-二氯乙烯	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
61	二氮甲烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
62	1, 2-二氯丙烷	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
63	1, 1, 1, 2-四氯乙烷"	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
64	1, 1, 2, 2-四氟乙烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112



检测报告 辽胜检(W) 2023 第055A号共19页第8页

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
65	四氯乙烯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
66	1, 1, 1-三氯乙烷"	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
67	1, 1, 2-三氯乙烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
68	三氯乙烯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
69	1, 2, 3-三氯丙烷*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
70	氯乙烯"	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
71	苯*(土壌)	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
72	氮苯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
73	1, 2-二氯苯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
74	1, 4-二氢苯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
75	乙萃*(土壤)	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
76	苯乙烯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
77	甲萃*(土壤)	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
78	间二甲苯+对二甲苯*	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
79	邻二甲苯*(土壤)	气相色谱-质谱联用仪	GC-MS6800	PY/G-1112
80	硝基苯*			
81	苯胺"		TRACE1300/ ISQ7000	
82	2-氯酚*			
83	苯并[a]蒽*			090000 mm
84	苯并[a]芘* (土壤)			
85	苯并[b]荧蒽*	气相色谱质谱联用仪		PY/G-1122
86	苯并[k]荧蒽*	ATT ANOSE OF GRANDS AND STREET THE	GC-MS6800	PY/G-1107
87	植*			
88	二苯并[a, h]蒽*			
89	茚并[1, 2, 3, -cd]花*			
90	禁*			
91	石油烃(010040)*	气相色谱仪	GC-2030	PY/G-1101
92	阳离子交换量*	可见分光光度计	N2S	PY/G-1204
93	氧化还原电位*	智能便携式氧化还原电位仪	QX6530	PY/G-1211
94	渗透性(饱和导水率)*			
95	土壤容重*	电子天平	FYP50002	PY/G-3311
96	总孔隙度(孔隙度)*	电热鼓风干燥箱	101-1AB	PY/G-3211

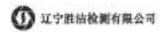
① 辽宁胜油检测有限公司

检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055A 号共19页第9页

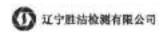
四、检测结果

委托单	位 辽宁源宇	化工有限公司	检测	测目的 委托检测		毛檢測
采样时	何 2023年	- 8月10日	分析时间		2023年8月10日-8月16	
数据来	源 现	场采样	項	数数	数数 50 项	
检测点	位	厂内环境监测井(N4	1°22'02	.518', E12	.518', E122°21'27.887')	
		地下水板	2 例 结	果		
序号	检测项目	结果	序号	松	剛項目	结果
1	pH 值(无量纲)	6.6	26	氧化物/0	Tr (mg/L)	15
2	色度(度)	5	27	44.7	(mg/L)	< 0.02
3	池度*(NTU)	0.9	28	35,500,000,000,000	合成洗涤剂 ng/L)	< 0.05
4	臭和味 ()	一般饮用者能察觉	29	钠(mg/L)	42.8
5	肉膜可见物()	无	30	铝*	(µg/L)	26.2
6	氢氮(mg/L)	0.262	31	总大肠菌	群** (个儿)	未检出
7	硝酸盐氮(mg/L)	9.0	32	细菌总数	** (CFU/mL)	28
8	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.020	33	石油类	(mg/L)	< 0.01
9	挥发酚 (mg/L)	0.0008	34	苯*	(μg/L)	<2
10	氰化物 (mg/L)	< 0.002	35	甲苯*	(µg/L,)	<2
11	砷 (μg/L)	0.4			怎二甲苯*	
12	汞 (µg/L)	0.14	36	二甲苯* 间二甲苯*		<2
13	硒 (µg/L)	< 0.4		(руш)	对二甲苯"	
14	六价铬 (mg/L)	0.011	37	三級甲烷	R* (μg/L)	< 0.02
15	总硬度(mg/L)	276	38	四氢化矿	炭"(μg/L)	< 0.03
16	铅 (pgL)	<2.5	39	遊*	(μg/L)	< 0.004
17	氮化物 (mg/L)	< 0.05	40	荧蒽*	(µg/L)	< 0.005
18	镉 (µg/L)	0.7	41	苯井[a]i	E* (μg/L)	< 0.004
19	铁 (mg/L)	< 0.03	42	K**	(mg/L)	1.22
20	锰 (mg/L)	0.12	43	Na**	(mg/L)	39.0
21	铜(µg/L)	<5	44	Ca2+*	(mg/L)	68.5
22	锌 (mg/L)	< 0.006	45	Mg ^{2+*} (mg/L)		21.9
23	溶解性总固体(mg/L)	400	46	HCO3* (mg/L)		280
24	耗氧量 (mg/L)	4.07	47	CO ₃ 2.*	(mg/L)	<5
25	硫酸盐/SO42 (mg/L)	84	48	碘化物	* (mg/L)	< 0.002



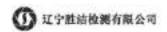
辽 胜 检(W) 2023 第055A 号共19页第10页

委托单	位 辽宁源宇化	工有限公司	R公司 检测目的 3		委托检测	
采样时	间 2023年9	2023年9月15日		2023年9月19日-9月25		
数据来	源 現场	采样	项目数量	26 项		
检测点	位	T1# (N41°22'1	3.62', E122°21'5	5.797)		
		土壤检测	嶋结 果			
序号	16 E		数据		单位	
17.5	项目	表层 (0~0.5 m)	中层 (0.5~1.5m)深层(1.5~3m)	-4-30°	
49	pH 值*	7.29	7.41	7,52	-	
50	砷*	5.52	5.28	4.82	mg/kg	
51	锔*	0.18	0.20	0.16	mg/kg	
52	六价铬*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/kg	
53	铜*	34	42	43	mg/kg	
54	铅"	31	27	28	mg/kg	
55	汞*	0.389	0.354	0.279	mg/kg	
56	媒*	35	25	31	mg/kg	
57	四氯化碳*	<1,3	<1.3	<1.3	μg/kg	
58	氯仿*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	
59	氯甲烷*	<1,0	<1.0	<1.0	μg/kg	
60	1, 1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
61	1,2-二氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
62	1, 1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	
63	順-1,2-二氯乙烯*	<1,3	<1.3	<1.3	µg/kg	
64	反-1, 2-二氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	
65	二氯甲烷*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	
66	1, 2-二氯丙烷*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	
67	1, 1, 1, 2-四氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
68	1, 1, 2, 2-四氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
69	四氟乙烯*	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg	
70	1, 1, 1-三氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1.3	µg/kg	
71	1, 1, 2-三氟乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg	
72	三氯乙烯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
73	1, 2, 3-三氟丙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg	
74	氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	

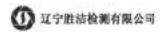


检测报告 辽胜检(W) 2023 第055A号共19页第11页

委托单位 辽宁源字化		工有限公司	检测目的	委托检测	
采样时	何 2023年9	月15日	分析时何	2023年9月19日-9月25日	
数据来	表源 现场采样		项目数量	26 项	
检测点	位	T1* (N41°22'1	3.62°, E122°21'55	5.79')	
		土壤检剂	11 结果		
序号	项目		教掘	77	单位
IT 4	- 7八日	表层(0~0.5 m)	中层 (0.5~1.5m) 深层(1.5-3m)	14-17
75	苯'	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg
76	氯苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
77	1, 2-二氮苯*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg
78	1. 4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	µg/kg
79	乙苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg
80	苯乙烯"	<1,1	<1.1	<1.1	μg/kg
81	甲苯*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg
82	间二甲苯+对二甲苯*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg
83	邻二甲苯*	<1.2	<1.2	<1,2	µg/kg
84	硝基苯*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg
85	苯胺*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg
86	2-氯酚*	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg
87	苯并[a]蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg
88	苯并[a]花*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg
89	苯并[b]荧蒽*	< 0.2	< 0.2	< 0.2	mg/kg
90	苯并[k]荧蒽*	< 0.1	< 0.1	<0,1	mg/kg
91	难*	< 0.1	< 0.1	<0.1	mg/kg
92	二苯并[a, h]葱*	< 0.1	< 0.1	<0.1	mg/kg
93	即并[1, 2, 3, -cd]芘*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg
94	茶*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg
95	石油烃 (C10-C40) *	38	30	25	mg/kg
96	阳离子交换量*	26.0	28.1	24.4	emol*/k
97	氧化还原电位*	340	350	354	mV
98	渗透性(饱和导水率)*	1.17×10 ⁻³	9.72×10-4	8.66×10 ⁻⁴	cm/s
99	土壤容重*	1.07	1.49	1.22	g/cm ³
100	总孔隙度(孔隙度)*	44	55	43	%

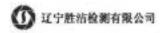


委托单	位 辽宁源宇化	辽宁源宇化工有限公司		委托检测		
采样时间 2023 年		月15日	分析时间 2023年9月1		月 19 日-9 月 25 日	
数搁来	瀬 現坂	采样	项目数量	26 項		
检测点	位	T24 (N41°22'1	4.08 E122°21'52	2.767		
	V	土壤检测	1 结果			
序号	项目		数据		単位	
12. 2	28.11	表层 (0-0.5 m)	中层 (0.5~1.5m) 深层 (1.5~3m)	40	
101	pH 值*	7.37	7.61	7.47	-	
102	砷*	4.76	4.58	4.09	mg/kg	
103	镉*	0.21	0.13	0.18	mg/kg	
104	六价铬*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/kg	
105	铜*	50	42	36	mg/kg	
106	铅*	26	28	28	mg/kg	
107	汞*	0.391	0.374	0.307	mg/kg	
108	锞"	24	41	45	mg/kg	
109	四氯化碳*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
110	氯仿*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	
111	氯甲烷"	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	
112	1,1-二氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg	
113	1, 2-二氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
114	1,1-二氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	
115	版-1, 2-二氯乙烯*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
116	反-1, 2-二氯乙烯*	<1.4	<1,4	<1.4	μg/kg	
117	二氟甲烷"	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	
118	1, 2-二氯丙烷*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	
119	1. 1. 1. 2-四氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
120	1, 1, 2, 2-四氟乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
121	四氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1.4	µg/kg	
122	1, 1, 1-三氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
123	1, 1, 2-三氯乙烷*	<₹.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
124	三氯乙烯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
125	1, 2, 3-三氯丙烷*	<1.2	<1.2	<1,2	μg/kg	
126	氮乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg	



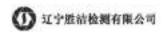
辽 胜 检(W) 2023 第055A 号共19页第13页

委托单位 辽宁源宇化		辽宁源宇化工有限公司 檢測目的 委		委托检测	委托检测	
采样时	间 2023年9	2023年9月15日		2023年9月19日-9月25		
数据来源 现场		来源 现场采样 項目數量		26 项		
检测点	fòr.	T24 (N41°22'1	4.08', E122°21'52	2.76")		
		土壤检测	善结 果			
序号	项目		数据		单位	
12.4	24.0	表层 (0~0.5 m)	中层 (0.5~1.5m) 深层 (1.5~3m)	44.10	
127	苯*	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg	
128	氯苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
129	1, 2-二氯苯*	<1.5	<1.5	<1.5	µg/kg	
130	1. 4-二氯苯*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg	
131	乙苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
132	苯乙烯*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg	
133	甲苯*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg	
134	间二甲苯+对二甲苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
135	邻二甲苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg	
136	硝基苯*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg	
137	苯胺*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg	
138	2-氯酚*	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg	
139	苯并[a]蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg	
140	苯并[a]芘*	< 0.1	< 0.1	< 0,1	mg/kg	
141	苯并[b]荧蒽*	< 0.2	< 0.2	< 0.2	mg/kg	
142	苯并[k]荧蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg	
143	葅*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg	
144	二苯并[a, h]蒽."	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg	
145	茚并[1, 2, 3, -cd]芘"	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg	
146	泰*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg	
147	石油烃 (Cto-C40) *	32	26	21	mg/kg	
148	阳离子交换量*	22.8	26.7	26.1	cmol*/k;	
149	氧化还原电位*	346	352	336	mV	
150	渗透性(饱和导水率)*	1.11×10 ⁻³	9.36×10 ⁻⁴	8,83×10 ⁻⁴	cm/s	
151	土壤容重*	1.21	1.19	1.26	g/cm ³	
152	总孔隙度(孔隙度)*	53	54	46	%	



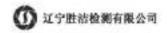
检测报告 辽胜检(W) 2023 第055A号共19页第14页

委托单	位 辽宁源宇化	辽宁源宇化工有限公司		委托检测	则		
采样时	间 2023年9	2023 年 9 月 15 日		2023年9月19日-9月25			
数据来源 现均		深样	项目数量	26 项			
检测点	位	T3* (N41°22'16.06', E122°21'50.53')					
		土壤检》	射结 果				
序号	项目			06.40			
(3) 2	2011	表层 (0-0.5 m)	中层 (0,5-1,5m	〉深层 (1.5-3m)	单位		
153	pH 值*	7.61	7.54	7.44	-		
154	時*	5.53	5,05	4.91	mg/kg		
155	報*	0.21	0.16	0.20	mg/kg		
156	六价铬*	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/kg		
157	铜*	39	25	34	mg/kg		
158	俗*	26	29	26	mg/kg		
159	汞"	0.319	0.279	0.147	mg/kg		
160	94"	40	36	40	mg/kg		
161	四氯化碳*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg		
162	氯仿*	<1.1	<1.1	<1.1	µg/kg		
163	氯甲烷"	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg		
164	1,1-二氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg		
165	1, 2-二氯乙烷"	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg		
166	1, 1-二氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg		
167	原-1, 2-二氯乙烯*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg		
168	反-1,2-二氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1.4	µg/kg		
169	二氯甲烷*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg		
170	1, 2-二氟丙烷*	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg		
171	1.1.1.2-四氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg		
172	1, 1, 2, 2-四氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg		
173	四氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1.4	μg/kg		
174	1, 1, 1-三氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg		
175	1, 1, 2-三氟乙烷*	<1.2	<1.2	<1,2	μg/kg		
176	三氯乙烯*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg		
177	1, 2, 3-三氯丙烷*	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg		
178	氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg		



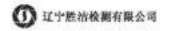
检测报告 证胜检(W) 2023 第055A 号共19页第15页

委托单位 辽宁源宇任		工有限公司	检测目的	委托检测			
采样时	间 2023年9	2023年9月15日		2023年9月19日-9月25			
数据来	顕 現场	现场采样		26 項			
检测点:	fòt.	采样 項目数量 26 项 T3 ⁴ (N41°22′16.06°, E122°21′50.53°)					
		土壤检》	射结 果		52		
序号	16 17	数据					
11.4	项目	表层 (0-0.5 m)	中层 (0.5~1.5m	〉深层(1.5~3m)	单位		
179	苯*	<1.9	<1.9	<1.9	μg/kg		
180	氮苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg		
181	1, 2-二氮苯*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg		
182	1. 4二氮苯*	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg		
183	乙苯*	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg		
184	苯乙烯*	<1.1	<1.1	<1.1	µg/kg		
185	甲苯*	<1.3	<1.3	<1.3	μg/kg		
186	间二甲苯+对二甲苯* <1.2		<1.2	<1.2	µg/kg		
187	邻二甲苯"	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg		
188	硝基苯*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg		
189	苯胺*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg		
190	2-氯酚*	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg		
191	苯并[a]葱*	< 0.1	< 0.1	<0.1	mg/kg		
192	苯并[a]芘*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg		
193	苯并[b]荧蒽*	< 0.2	< 0.2	< 0.2	mg/kg		
194	苯并[k]荧蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg		
195	道*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg		
196	二苯并[a, h] 嗷"	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg		
197	茚并[1, 2, 3, -cd]芘*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg		
198	恭*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg		
199	石油烃 (Cte-C46)	50	37	30	mg/kg		
200	阳离子交换量*	28.6	25.4	24.0	cmol*/k		
201	氧化还原电位*	355	349	334	mV		
202	渗透性(饱和导水率)*	1.06×10 ⁻³	9.19×10 ⁻⁴	9.72×10 ⁻⁴	cm/s		
203	土壤容重*	1.63	1.07	1.22	g/cm ³		
204	总孔隙度(孔隙度)。	55	39	38	%		



辽 胜 检(W) 2023 第055A 号共19页第16页

委托单	1位 辽宁源宇化	辽宁源宇化工有限公司		被测目的	委托检测			
采样时	1回 2023年	2023年8月9日		析时间	2023年8月11日-8		-8月31日	
数据来源 现场		采样 项目数量		0.00 0.000 0.000	24 项			
检测点位 原料、 危		可和油泵房中间 5*(N41°22'06.085',E122°21'32.723') 产品库房中间 6*(N41°22'05.395',E122°21'37.147') 波间附近 7*(N41°22'02.869',E122°21'29.196') 公楼东衡 8*(N41°22'05.970',E122°21'40.413')						
		土壤	检测结》	100.00				
序号	项目	数据					单位	
(4:54	SA.H.	5°	64	7		8 ⁴	Alv DE	
205	pH-但	6.70	7.07	7.7	7	7.10	3035	
206	神	1.22	1,70	0.9	3	1.71	mg/kg	
207	棚	0.34	0.41	0.3	9	0.37	mg/kg	
208	六价铬	< 0.5	< 0.5	<0	.5	< 0.5	mg/kg	
209	铜	37	42	47	1	44	mg/kg	
210	铅	<10	13	<1	0	<10	mg/kg	
211	汞	0.122	0.036	0.0	85	0.046	mg/kg	
212	镍	13	3	5		3	mg/kg	
213	四氯化碳*	<1.3	<1.3	<1	.3	<1.3	μg/kg	
214	氯仿"	<1.1	<1.1	<1	.1	<1.1	µg/kg	
215	氣甲烷'	<1.0	<1.0	<1	.0	<1.0	μg/kg	
216	1.1-二氯乙烷*	<1.2	<1.2	<1	2	<1.2	μg/kg	
217	1. 2-二氯乙烷*	<1.3	<1.3	<1	.3	<1.3	μg/kg	
218	1,1-二氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1	.0.	<1.0	μg/kg	
219	順-1, 2-二氯乙烯"	<1.3	<1.3	<1	.3	<1.3	µg/kg	
220	反-1, 2-二氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1	.4	<1.4	μg/kg	
221	二氟甲烷*	<1.5	<1.5	<1	.5	<1.5	μg/kg	
222	1, 2-二氮丙烷*	<1.1	<1.1	<1	.1	<1.1	μg/kg	
223	1, 1, 1, 2-四氟乙烷*	<1.2	<1.2	<1	.2	<1.2	μg/kg	
224	1, 1, 2, 2-四氟乙烷*	<1.2	<1.2	<1	.2	<1.2	μg/kg	
225	四氯乙烯*	<1.4	<1.4	<1	.4	<1.4	µg/kg	
226	1.1.1-三氮乙烷*	<1.3	<1.3	<1	.3	<1.3	μg/kg	
227	1. 1. 2-三氯乙烷'	<1.2	<1.2	<1	.2	<1.2	μg/kg	
228	三氮乙烯*	<1.2	<1.2	<1	.2	<1.2	μg/kg	



辽 胜 检(W) 2023 第055A 号 共19 页 第17 页

委托单位 辽宁源宇化		源宇化工有限公司	检测	目的	委托检测				
采样的	付间 20	2023年8月9日		f时间 2023年8月11		The Part of the Control of the Part of the			
数据来源		现场采样	項目	数量	24 项				
检测/	W. C.	版料、产品库房中间 危废间附近7*	和油泵房中间 5 [#] (N41°22′06.085″、E122°21′32.723′) 产品库房中间 6 [#] (N41°22′05.395″、E122°21′37.147′) 変阿附近 7 [#] (N41°22′02.869″、E122°21′29.196′) 公楼东側 8 [#] (N41°22′05.970″、E122°21′40.413′)						
		土壤	检網结果		ALLIVE TENDO				
W.E.	795 13		55	掘		00 AV			
序号	項目	58	6*	7*	8"	单位			
229	1, 2, 3-三氯丙	烷* <1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg			
230	氯乙烯*	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	μg/kg			
231	苯*	<1.9	<1.9	<1,9	<1.9	µg/kg			
232	氨苯*	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg			
233	1, 2-二氮苯*	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	µg/kg			
234	1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	μg/kg			
235	乙苯*	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	µg/kg			
236	苯乙烯*	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	μg/kg			
237	甲苯*	<1.3	<1.3	<1,3	<1.3	μg/kg			
238	间二甲苯+对二甲	苯 <1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg			
239	邻二甲苯*	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	μg/kg			
240	硝基苯*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg			
241	苯胺"	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg			
242	2-氣動*	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	mg/kg			
243	苯并[a]蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	mg/kg			
244	苯并[a]芘*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg			
245	苯并[b]荧蒽*	< 0.2	<0.2	< 0.2	< 0.2	mg/kg			
246	苯井[k]荧蒽*	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg			
247	趙*	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg			
248	二苯并[a, h]蒽	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg			
249	茚并[1, 2, 3, -co	引芘* <0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	mg/kg			
250	表*	< 0.09	< 0.09	< 0.09	< 0.09	mg/kg			
251	石油烃 (C10-C40) * 86	31	22	32	mg/kg			
252	阳离子交换量	22.4	25.9	25.3	23.3	cmol*/k			



辽 胜 检(W) 2023 第055A 号共19页第18页

委托单位 辽宁源当		字化工有限公司		機目的	则目的 委打		毛檢測		
采样时间		2023	2023年8月9日		析时间	2023年8月11日-8		8月16日	
数据来源 現		现场采样 项目		目数量	4 項				
			年间和油泵房中间 5°(N41°22′06.085′,E122°21′32.723′) 、产品库房中间 6°(N41°22′05.395′,E122°21′37.147′) 危废间附近 7°(N41°22′02.869′,E122°21′29.196′) 办公楼东侧 8°(N41°22′05.970′,E122°21′40.413′)						
			土壤	检测结系	- Inches				
序号		项目		数据				单位	
		SCH	5*	6*	7*		84	4-192	
253	梨	化还原电位"	339	344	347	7	338	mV	
254	渗透性 (饱和导水率)*		1.05×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	9.65×	10-4	1.04×10 ⁻³	cm/s	
255		土壤容重"	1.22	1.21	1.19	9	1.49	g/cm ³	
256	孔隙度*		54	54	-53		66	%	

附: 檢測点位示意图



附:现场检测图



图2 北架TI





图 3 土壤 72

图4 土壤 73





辽胜检(W) 2023 第 055B 号 (3/3)

委托单位:	辽宁源宇化工有限公司			
检测类别:	委托检测			
检测内容:	地下水			
报告日期:	2023年11月21日			

辽宁胜洁检测有限公司

联系地址: 鞍山市铁西区解放西路 64.号

邮政编码: 114011

真(Fax): 0412-6393000

联系电话(Tel): 0412-6393000

E-mail: Insjjegs@126.com

① 辽宁胜洁检测有限公司

声明

- 1、报告只适用于本次检测目的:
- 2、报告仅对送到本单位的样品负责:
- 3、报告中的检测结果仅适用于检测时委托方提供的工况条件:
- 4、报告为电脑打字。手写、涂改无效:
- 5、报告无公司授权签字人签字、无公司专用章和骑缝章无效:
- 6、未经本公司批准,不得部分复制报告;经本公司同意,报告复印件无公司报告 专用章和蜻蜓章无效;
- 7、对本《检测报告》未经授权,部分或全部转载。篡改、伪选都是违法的,将被 追究民事、行政甚至刑事责任;
- 8、委托单位对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果、 本检测单位不承担任何经济和法律责任。

① 辽宁胜法检测有限公司

检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055B号共7页第1页

一、检测说明

受辽宁源宇化工有限公司委托,2023年11月8日、11月14日,辽宁胜洁检测有 限公司对该公司进行检测,检测内容为地下水。

点位: 厂内东侧及西侧出水口各布设1个点位,共2个检测点位:

项目:pH值、色度、浊度*、臭和味、肉眼可见物、氦(以N计)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、挥发酚、氰化物、砷、汞、硒、六价铬、总硬度、铅、氦化物、镉、铁、锰、铜、锌、溶解性总固体、高锰酸盐指数(以O2计)、硫酸盐、氮化物、硫化物、阴离子合成洗涤剂、钠、铝*、总大肠菌群**。菌落总数**、石油类、苯*、甲苯*、二甲苯*、三氯甲烷*、四氯化碳*、蔗*、荧葱*、苯并芘*、K**、Na**、Ca^{2+*}、Mg^{2+*}、HCO₁*、CO₁*、强化物*、CI、SO₄*、共 50 项:

频次: 检测1天, 检测1次。

- 注: 所有分包项目架栉时能为 2023 年 11 月 14 日。
 - "**"为分包项目。分包方为辽宁友信环境能拥有限公司、资质认定证书编号为17061205C061。
 - "*"为分包项目、分包方为辽宁翻字环境监测有限公司、佐斯认定证书编号为17061205N061。

二、检测项目、分析方法及方法检出限

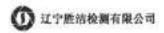
序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
1	pH值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分, 感官性状和物理指标 GB/T 5750,4-2023 8.1 玻璃电极法	-
2	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	最低检测色度 5 度
3	浊度*	水质 洼度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
4	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	_ -
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	(19
6	氨(以N计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	最低检测质量浓度 0.02mg/L
7	研酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	最低检出浓度 0.2mg/L
8	亚硝酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氦偶合分光光度法	最低检出浓度 0.001mg/L
9	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感言性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 12.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.0003mg/L
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	最低检测质量浓度 0.002mg/L
11.	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3µg/L
12	汞	НЈ 694-2014	0.04µg/L

① 辽宁胜洁检测有限公司

检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055B号共7页第2页

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
13	栖	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4µg/L
14	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750,6-2023 13.1 二苯磺酰二肼分光光度法	最低检出浓度 0.004mg/L
15	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分。 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	最低检测质量浓度 1.0mg/L
16	铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5µg/L
17	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
18	685	生活饮用水标准检验方法 第6部分;金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 21.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5µg/L
19	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和美金属指标 GB/T 5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	0.03mg/L
20	幅	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
21	铜	生活饮用水标准检验方法 第6部分;金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 7.1 无火焰源子吸收分光光度法	5µg/L
22	幹	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法	0.005mg/L
23	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	-
24	高锰酸盐指数 (以 O2 计)	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
25	硫酸盐(SO42)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.4 铬酸钡分光光度法(冷法)	最低检测质量浓度 5mg/L
26	氯化物 (Cl·)	生活饮用水标准检验方法 第5部分; 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	
27	硫化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 9.1 N. N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.02mg/L
28	阴离子 合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 核官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 13.1 亚甲基蓝分光光度法	最低检出漆度 0,050mg/L
29	99	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 25.1 火焰原子吸收分光光度法	0.01mg/L
30	铝*	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	40μg/L
31	总大肠菌群**	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.2 滤膜法	-
32	茜落总数**	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	<u> </u>



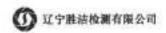
检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055B号共7页第3页

序号	檢制	刺項目	检测分析方法	方法检出规
33	石油类		水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/L
34	- 4	苯*		2µg/L
35	甲苯*		to the contract of the said to the contract of the contract	2μg/L
		邻二甲苯*	水质 苯系物的测定 项空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2μg/L
36	二甲苯" 间二甲苯"		15 1007-2019	2μg/L
		对二甲苯*		2μg/L
37	三氯甲烷" 水质 挥发性卤 四氯化碳"		水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法	0.02µg/L
38			HJ 620-2011	0.03µg/L
39	應* 荧憩*		ALCE MOTE HE LEAD TO A	0.004µg/L
40			水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固杷萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.005µg/L
41	苯非	fajte"	(文章 中央が単位十一株)可久(文祖 口頭 IZ TO 47052007	0.004µg/L
42	K*	*/Na**	水质 可溶性阳离子	0.02mg/L
43	((a ^{2+*}	(Li*, Na*, NH ₄ *, K*, Mg ²⁺ , Ca ²⁺) 的测定	0.03mg/L
44	Mg ^{2+*} HCO ₃ -*/CO ₃ 2-*		离子色谱法 HJ 812-2016	0.02mg/L
45			地下水质检验方法 適定法測定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-2021	5mg/L
46	秧	化物*	水质 磷化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L

三、检测仪器名称、型号和编号

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	pH (É	酸度计	PHS-3E	SJJCGS-N26-16
2	色度	成套具塞比色管	50mL	_
3	浊度*	浊度计	WGZ-2000	PY/G-1207
4	吳和味	锥形瓶	250mL	0
5	肉跟可见物	锥形瓶	250mL	72
6	液	紫外可见分光光度计	T6 新世紀	SJJCGS-N09-15
7	硝酸盐(以N计)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
8	亚硝酸盐(以N计)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
9	挥发酚	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
10	氰化物	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
11	砂	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
12	汞	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19
13	码	原子荧光光谱仪	普析 PF32	SJJCGS-N41-19



检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055B号共7页第4页

序号	检测项目	仪器名称	仪器型号	仪器编号
14	铬 (六价)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-15
15	总硬度	酸式滴定管	50mL	
16	铅	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
17	氮化物	离子计	PXSJ-216F	SJJCGS-N40-19
18	锕	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
19	鉠	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SIJCGS-N04-15
20	領	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
21	铜	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
22	锌	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-15
23	溶解性总固体	万分之一天平	ME204 型	SJJCGS-N03-1:
24	高锰酸盐指数 (以 O2 計)	酸式淘定管	25mL	_
25	硫酸盐 (SO42)	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-1:
26	飯化物 (CI)	酸式滴定管	25mL	
27	硫化物	可见分光光度计	T6 新悦	SJJCGS-N10-1:
28	阴离子合成洗涤剂	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-1:
29	勃	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	SJJCGS-N04-1:
30	铝*	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP2060T	PY/G-1118
31	总大肠菌群"	立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-50SII	-
32	菌落总数**	生化培养箱	SPX-150F-II	
33	石油类	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	SJJCGS-N09-1
34	苯*			
35	甲苯*	气相色谱仪	GC-2030	PY/G-1101
36	二甲苯*			
37	三飯甲烷*	Ann Spride, 188 (7)	00 2020	DV/0 1101
38	四氯化碳*	气相色谱仪	GC-2030	PY/G-1101
39	座*			
40	荧蒽*	高效液相色谱仪	LC-16	PY/G-1106
41	苯并[a]芘*			
42	K+*/Na+*/Ca2+*/Mg2+*	离子色谱仪	CIC-D120	PY/G-1105
43	HCO3-*/CO32-*	酸式滴定管	25mL	
44	碘化物*	离子色谱仪	CIC-D120	PY/G-1105



检测报告

辽 胜 检(W) 2023 第055B号共7页第5页

四、检测结果

委托单	1位 辽宁源字化工有	限公司	检验	侧目的	委托	检测	
采样的	1個 2023年11月 2023年11月		分枝	te Distribut	2023年11月8 2023年11月1	日-11 月 10 日 4 日-11 月 20 日	
数据来			项	数量	50	项	
检测点	位	内东侧出水口	(N41°2	2'02', E12	2°21'35')	Cary and Cary	
(Adjulity of the con-	Serie Alle	地下水	脸 测 结	果			
序号	检测项目	结果	序号	检验	財項目	结果	
1	pH 值(无量纲)	7.2	26	氮化物/(Ch (mg/L)	13	
2	色度(度)	<5	27	硫化物	(mg/L)	< 0.02	
3	独度* (NTU)	<0.3	28	100000000000000000000000000000000000000	合成洗涤剂 ng/L)	< 0.050	
4	臭和味 ()	无	29	钠(mg/L)	57.6	
5	肉眼可见物 ()	无	30	铝*	(µg/L)	<40	
6	氨(以N计)(mg/L)	0.487	31	总大肠菌群** (CFU/100mL)		未检出	
7	硝酸盐(以N计)(mg/L)	< 0.2	32	國落总数	"(CFU/mL)	12	
8	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	< 0.001	33	石油类 (mg/L)		< 0.01	
9	挥发酚 (mg/L)	< 0.0003	34	苯* (μg/L)		<2	
10	氰化物 (mg/L)	0.002	35	中苯*	(µg/L)	<2	
11	砷 (μg/L)	0.5		- m in	邻二甲苯'		
12	泵 (μg/L)	0.08	36	二甲苯* (μg/L)	181 485 20	<2	
13	硒 (μg/L)	< 0.4	1000	труго	对二甲苯*		
14	六价铬 (mg/L)	0.006	37	三氯甲烷	完* (μg/L)	< 0.02	
15	总硬度(mg/L)	134	38	四氯化石	#' (μg/L)	< 0.03	
16	告 (µg/L)	<2.5	39	應"	(µg/L)	< 0.004	
17	氟化物 (mg/L)	0.70	40	荧蔥*	(μg/L)	< 0.005	
18	镊 (µg/L)	< 0.5	41	苯并[a]	Ε* (μg/L)	< 0.004	
19	铁 (mg/L)	1.43	42	K**	(mg/L)	3.07	
20	程 (mg/L)	0.59	43		(mg/L)	15.1	
21	铜 (μg/L)	< 5	44	Ca ^{26*}	(mg/L)	38.3	
22	铧 (mg/L)	0.711	45	Mg ^{2+*}	(mg/L)	6.15	
23	溶解性总固体 (mg/L)	66	46	HCO ₃	(mg/L)	170	
24	高锰酸盐指数(mg/L)	2.44	47	CO32-	(mg/L)	<5	
25	硫酸盐/SO42- (mg/L)	27	48	碘化物	* (mg/L)	< 0.002	

① 辽宁胜洁检测有限公司

检测报告 证胜检(W) 2023 第055B号共7页第7页

附: 检测点位示意图



图 1 验源点位示数图

粉。现场检测图



無1 厂内を推出水口

題2 厂内西側用水区

报 告 结 來

根告编制: 龙新 11.34 申 枝: 五升 签 发: 分引 文

附件 3土壤和地下水监测报告 (2024)

JC24703



检测报告正本

精诚(检)字(2024)第703号

项目名称: 辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水委托检测

委托单位: 辽宁源宇化工有限公司

检测类别: 委托检测

检测内容: 地下水、土壤



地址:辽宁省鞍山市立山区中华北路 81 栋 1-3 层 S2 号

电话: 0412-5723422 传真: 0412-5723422

声 明

- 本报告无公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定标志无效。
- 2、检验报告内容需填写齐全、清楚;涂改、转抄、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议,请于收到本报告 之日起七天内向本公司提出。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品,本公司仅对该样品的检测结果负责。
 - 5、本报告部分复印无效。
- 6、未经本公司书面批准,本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

地址: 辽宁省鞍山市立山区中华北路 81 栋 1-3 层 52 号

电话: 0412-5723422 传真: 0412-5723422

1 项目信息

委托单位		辽宁源字化工有	限公司		
委托单位地址		台安镇台大路南工业园区			
检测类别	委托检测				
采样地点	厂区内冷却并、厂区内监测井、厂区内水井、蔥油儲罐一区东南侧、蔥油儲 一区北侧、锗罐二区西侧、储罐二区北侧、事故渔南侧。污水处理站北侧、3 程车间南侧、蒽醌车间西南侧、煤气发生炉东侧、危废间西侧、蔥油车间东侧 葱油车间西南侧、原料库房南侧				
委托时间	2024年11月15日				
	(一) 越下水检测 (1) 检测点位				
	3	采样点位	点位编号	†	
	Γ1	区内冷却井	UI		
	厂区内监测井		U2		
	厂区内水井		U3		
檢測内容说明	pH值、色度、臭和味、酸盐、氯化物、铁、锰、银盐指数(以 Oz 计)、氨(计)、硝酸盐(以 N 计)、 络、铅、三氯甲烷(氯仿) 共38 项。 (3)检测频率 检测1天。每天检测1 (二)土壤检测 (1)检测点位	I、锌、铝、挥发的以 N 计)、碳化制 银 N 计)、碳化制 氰化物、氟化物、 、 四氟化碳、苯。	6类、阴离子表面 8、钠、石油类。 碘化物、汞、料	正活性剤、高锰酸 配磷酸盐(以 N 中、硼、福、六价	
	采粹点位	采样深度	点位编号	备往	
		0-0.5m			
	蔥油储罐一区东南侧	0.5~1.6m	TI	柱状样	
		1.6~2.1m			

JC24703				52 页共74
	旅油储罐 一区北侧	0~0.5m	72	表层样
		0~0.5m		1
	保護二区西侧	0.5~1.5m	T3	柱状样
		1.5-2.0m		
	储罐二区北侧	0-0.5m	T4	表层样
		0-0.5m		
	事故池南侧	0.5~1.2m	T5	柱状样
		1.2-1.7m		
	污水处理站北侧	0-0.5m	16	表层种
		0~0.5m	Т7	
	蔥醋车间南侧	0.5~1.4m		柱状样
		1.4~1.9m		
	意觀车间西南侧	0-0.5m	Т8	表层样
		0~0.5m	Т9	往状排
	煤气发生炉东侧	0.5~1.6m		
		1.6-2.1m		
	危废何西侧	0-0.5m	T10	表层样
		0-0.5m		
	惠油车间东侧	0.5~1.5m	TH	柱状样
		1.5-2.0m		
	蔥油车问西南侧	0-0,5m	T12	表层样
	原料库房南侧	0~0.5m	T13	表层样

共13个检测点位。

(2) 检测项目

pH 值、总砷、镉、六价格、铜、铅、总汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、 1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、雁-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙 烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、

	1,1,1-三氢乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氢乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、章 苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、问二甲苯+对二甲苯、含
	二甲苯、硝基苯、2-氯苯酚、苯并[a]意、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽
	检测1天,每天检测1次。
备注	

2 分析方法

检测 类别	检测项目	分析方法	使用仪器	最低 检出限
	рН值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH/ORP 计 YHBJ-262	
	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂-钴标准比色法	具塞比色管 50ml,	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感言性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	锥形矩 250mL	
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.2 目视比独法-福尔马肼标准	具塞比色管 50mL	1 NTU
	陶眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 勝官性状和物理指标 GB/T 5750,4-2023 7.1 直接规察法		
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 50mL	1.0 mg/L
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 移量法	电子天平 FA2204N	2
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 重量法 GB/T 11899-1989	电子天平 FA2204N	24
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 磷酸银容量法	酸式滴定管 25mL	1.0 mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 第6部分。金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 5.1 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	-

JC24703 第3页共74页 检测 最低 检测项目 分析方法 使用仪器 类别 检出限 生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 原子吸收分光光度计 锰 GB/T 5750.6-2023 AA-7001 6.1 火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 原子吸收光谱仪 5 铜 GB/T 5750.6-2023 PinAAcle D900 µg/L 7.1 无火焰原子吸收分光光度法 生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 原子吸收分光光度计 锌 GB/T 5750.6-2023 AA-7001 8.1 火焰原子吸收分光光度法 (水和废水监测分析方法) (第四版) 国家环境保护总局(2002年) 原子吸收分光光度计 0.1 铝 第三篇 第四章 二(二) AA-7001 mg/L 第四篇 网接火焰原子吸收法 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 紫外可见分光光度计 0.002 挥发酚类 GB/T 5750.4-2023 UV-1000 mg/L 12.14.氨基安替比林三氯甲烷 地下水 萃取分光光度法 水质 副离子表面活性剂的测定 閉离子表 可见分光光度计 0.05 聖甲酯分光光度法 面活性剂 V-1000 mg/L GB/T 7494-1987 生活饮用水标准检验方法 高锰酸盐指数 第7部分:有机物综合指标 棕色酸式滴定管 0.05 (以 02 计) GB/T 5750.7-2023 25mL mg/L 4.1 競性高锰酸钾滴定法 生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 可见分光光度计 0.02 氮(以N计) GB/T 5750.5-2023 V-1000 mg/L 11.1 纳氏试剂分光光度法 生活饮用水标准检验方法 第5部分。无机非金属指标 营外可见分光光度计 0.02 硫化物 GB/T 5750.5-2023 UV-1000 mg/L 9.1 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 原子吸收分光光度计 0.01 钠 GB/T 5750.6-2023 AA-7001 mg/L 25.1 火焰原子吸收分光光度法

检测	24703		聚6页共	The same of the sa
类别	检测项目	分析方法	使用仪器	松出
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	繁外可见分光光度计 UV-5500	0.0 mg/
	遊硝酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-5500	0.00 mg/l
	磷酸盐 (以N计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	繁外可见分充光度计 UV-5500	0.2 mg/l
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	可見分光光度计 V-1000	0.000 mg/L
下水	氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金周指标 GB/T 5750.5-2023 6.1 离子选择电极法	离子计 PXSJ-216F	0.2 mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.3 高浓度碘化物容量法	微量衝定管	0.025 mg/L
	秉	生活飲用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 11.1 原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	0.1 µg/L
	59	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 9.1 個化物原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	1,0 µg/L
	展	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 10.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光度计 AF 7500B	0.4 μg/L
	es	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	0.5 µg/L

检测	24703	550000	第7系共74	最低
类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
	六价格	生活饮用水标准检验方法 第6部分。金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可見分光光度计 UV-1000	0.004 mg/L
	钿	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪 PinAActe D900	2.5 μg/L
	三氯甲烷 (氯仿)	水质 挥发性有机物的侧定 吹扫插集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 µg/L
地下水	四氢化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫槽集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.5 µg/L
AS LAK	苯	水质 挥发性有机物的测定 收扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫植集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 ISQ 7000	1.4 µg/L
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.2 滤膜法	电熱恒温培养箱 Li-500 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-50SII	
	菌落总数	生活飲用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平風计数法	电热恒温培养箱 LI-500 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-50SII	٠
	рН值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	便携式 pH 计 PHBJ-260F	
土壌	总碑	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原 子类光法 第 2 部分; 土壤中总砷的测定 GB/T 22105,2-2008	原子卖光光度计 AF-7500B	0.01 mg/kg

检测 类别		检测项目	分析方法	第 8 頁 共 7-2 使用仪器	最低检出限
		福	土壤质量 铅、幅的测定 石墨炉原子吸收分先光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 PinAAcle D900	0.01 mg/kg
		六价铬	土壤和沉积物 六价格的测定 破溶液 提取-火焰原于吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-7001	0.5 mg/kg
	114		土壤和沉积物 钢、锌、铅、镍、铬的 筛定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-7001	t mg/kg
	415		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	原子吸收分光光度计 AA-7001	10 mg/kg
土壤	总汞		土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原 子类光法 第 1 部分; 土壤中总汞的测定 GB/T 22105,1-2008	源子荧光光度计 AF-7500B	0.002 mg/kg
		191	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	原子吸收分光光度计 AA-7001	3 mg/kg
		氣甲烷			1.0
		四氯化碳			µg/kg 1.3 µg/kg
	挥发	氯仿			1.1 µg/kg
	性	1,1-	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	气相色谱质谱	1.2
	有机	二氯乙烷	HJ 605-2011	ISQ 7000	µg/kg
	物物	1,2- 二氯乙烷			1.3
		1,1-			μg/kg 1.0
		二氯乙烯			μg/kg
		順-1,2- 二氯乙烯			1.3 µg/kg

檢測		检测项目	分析方法	第 9 页 对 使用仪器	最便
类别	+	F- 2-2	37 0737 42	00/11/00/68	推出
		反-1,2-			1.4
	1	二氯乙烯			µg/k)
		二氯甲烷			1.5
					μg/kg
		1,2- 二無丙烷			1.1
		1,1,1,2-			μg/kg
		四氯乙烷			1.2
		1,1,2,2-			pg/kg
		四氯乙烷			1.2
		DESCRIPTION AND			μg/kg 1.4
		四氯乙烯			µg/kg
		1,1,1-			1.3
		三氯乙烷			μg/kg
		1,1,2-			1.2
		三氯乙烷			µg/kg
	-	三氯乙烯			1.2
	挥发	122			μg/kg
	姓	1,2,3 -三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定	1922/2003/2005	1.2
土壌	有	100000	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱	µg/kg
	机	氯乙烯	HJ 605-2011	ISQ 7000	1.0
	物				µg/kg
		*			1.9 µg/kg
		氣苯			1.2
		81.4			μg/kg
	11	1,2-二氨苯			1.5
		Alex recognition			µg/kg
		1,4-二氯苯			1.5
		ASSESSED TO SERVICE OF THE PERSON OF T			µg/kg
	-	乙苯			1.2
					µg/kg
		苯乙烯			LI
		-			μg/kg
		甲苯			1.3
					µg/kg
		阿,二甲苯			1.2 µg/kg
		邻二甲苯			1.2
		9-T-A			µg/kg

松割	JC247	03		第10页共7	TO SHOW THE PARTY OF THE PARTY
美別		检测项目	分析方法	使用仪器	最低 檢出青
		硝基苯			0.09 mg/kg
		2-氯苯酚 (2-氯酚)			0.06
		苯并[a]蒽			mg/kg 0.1
	串	苯并[a]芘			mg/kg 0.1
	挥发	苯并 [b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定	The Island	mg/kg 0.2
	性有机	苯并 (k)荧蒽	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱质谱联用仪 GCMS-OP2020NX	mg/kg 0.1 mg/kg
土壤	物	M		The second secon	0.1
		二米并 [a,h]草			mg/kg 0.1 mg/kg
					0.1 mg/kg
		業			0.09 mg/kg
		苯胺	土壤 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 LNJCJC-ZDS-38		0.1 mg/kg
	石油	烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014C	6 mg/kg

(本页以下空白)

3 质量保证与控制措施

- (1)参与本次检测的人员均持有相关上岗资格证书并通过考核;
- (2)本次检测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效,并通过辽宁省市场监督管理局实验室资质认定。
- (3)检测所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内,采样仪器进入现场采样能和采样后 均进行了校核。
 - (4) 检测用的标准物质和标准样品均处于有效期内:
- (5)样品的采集、运输、保存、实验室分析和激振计算的全过程均按相关技术规范的要求进行。保证数据的有效性和准确性。
 - (6) 采样及现场检测期间,气象条件满足相关技术规范的要求:
 - (7) 实验室实施平行样、控制样的质量管理措施。
 - (8) 检测数据、检测报告严格实行三级审核制度。

(本页以下空白)

4 检测结果

4.1 地下水检测结果

項目名称	辽宁源宇化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	1	委托检测	
采样时间	2024年11月18-20	B	分析时间	2024年11月18-27		
样品來源	现场采样		项目数量	38 項		
	检 制	蜡	果			
采样点位	項目	数据	E	单位	果样时间	
	pH 值	7.1		无量纲		
	色度	15		度		
	臭和味	无		无量纲		
	繟浊度	2		NTU		
	肉银可见物	无		无量纲		
	总硬度	268 326		mg/L		
	溶解性总固体			mg/L		
	硫酸盐	37.9		mg/L	2024年 11月20日	
区内冷却并 E122°21'48.90	30,10,10	30,4		mg/L		
N 41°22'15.55'	铁	0.139		mg/L		
	征	<0.025		mg/L		
	報	<5		μg/L		
	钟	< 0.0125		mg/L		
	铝	<0.1		mg/L		
	挥发酚类	<0.002		mg/L	-	
	阴离子表面話性剂	<0.05		mg/L		
	高锰酸盐指数(以 O2 计)	2.43		mg/L		
	氨(以N计)	0.198		mg/L		

项目名称	XI.S	"额字化工有製公司土壤和地"	下水委托检测	检测目的	第13页	55.74.页 委托检测	
采样时间		2024年11月18-20日		分析时间		11月18-27日	
样品来源		现场采样		项目数量		38 項	
		检 测	结	果		30-34	
采样点位		項目	数 数	M	单位	采样时间	
		硫化物	<0.02	2	mg/L		
		tri	17.9		mg/L	100	
		石油类	0.04		mg/L		
		亚硝酸盐 (以N计)	0.015		μg/L		
		磷酸盐 (以N计)	1.43		mg/L		
		氧化物	<0.002 0.699 <0.025		mg/L		
		氧化物			mg/L	2024年	
		碘化物			mg/L		
		汞	⊴0.1	<0.1			
厂区内冷却井 E 122°21'48.90	100	64	<1.0				
N 41*22'15.55'		in in	<0,4		µg/L	11月20日	
		据	0.849		μg/L		
		六价铬	<0.004		μg/L		
		165	<2.5		μg/L		
	1	三氯甲烷 (氯仿)	<1.4		µg/L		
		四氯化碳	<1.5		μg/L		
		苯	<1.4		μg/L		
		甲苯	<1.4		μg/L		
		总大肠菌群	未检出	C	FU/100mL		
		菌落总数	18		CFU/mL		

项目名称	辽"	宁颜字化工有限公司土壤和地下2	水委托检测	检测目的	3	8托检测	
采样时间		2024年11月18-20日		分析时间	2024年	2024年11月18-27日	
样品来源		现场采样		项目数量		38 項	
		校 測	结	果			
采样点位	t.	項目	数数	8	单位	采样时间	
		pH 值	7.3		无量纲		
		色度	5		度		
		臭和味	无		无量纲		
		海浊度	2		NTU		
		肉眼可见物	羌		无量纲		
		总硬度	192		mg/L		
		溶解性息調体			mg/L		
		硫酸盐 67.9			mg/L		
		氯化物	21.9		mg/L		
厂区内整侧并 E 122*21'47.1		快 <0.075		s	mg/L	2024年	
N 41°22'10.2		報	<0.025 <5		mg/L	11月20日	
		414			μg/L.		
		#	<0.012	5	mg/L		
		铝	<0.1		mg/L		
		挥发酚类	<0.002		mg/L		
		製离子表面活性剂	<0.05		mg/L		
		高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.25		mg/L		
		(以以计)	0.081		mg/L		
		硫化物	<0.02		mg/L		
		\$ñ	11.0		mg/L		

項目名称	703 辽宁	"源字化工有限公司土壤和地下	水委托检测	检测目的	第 15 页 3	紀 和	
采样时间		2024年11月18-20日		分析时间		11月18-27日	
样品来源		现场采样		项目数量		38 項	
		检测	结	果		200200	
采样点位		项目	数	据	単位	采样时间	
		石油类	0.03	3	mg/L		
		原硝酸盐 (以N计)	0.02	3	µg/L		
		硝酸盐 (以N计)	6.99	9	mg/L		
		氰化物	<0.00	02	mg/L		
		氯化物	0.672 <0.025 <0.1 <1.0		mg/L		
		碘化物			mg/L		
		液			μg/L	2024年	
		种			μg/L		
厂区内监测井 E 122°21'47.1	0.3.5	额	<0.4	<0.4			
N 41°22'10.20	1272	1/6	0.62	4	μg/L	11月20日	
		六价格	<0.00	4	μg/L		
		帕	<2.5		μg/L		
		三氯甲烷 (氯仿)	<1.4		μg/L		
		四氧化碳	<1.5		μg/L		
		苯	<1.4		μg/L		
		甲苯	<1.4		μg/L		
		总大肠凿群	未检出	Н	CFU/100mL		
		商落总数	14		CFU/mL		
		pH 值	7.2		无量纲	2024年	
		色度	10		度	11月18日	

項目名称	辽宁源宇化工有娱公司土壤和炮	下水器杆岭侧	检测目的	第 16 页		
采样时间	2024年11月18-20			-	委托检测	
样品来源	现场采样	4	分析时间	2024年11月18-27日		
.,	1000	N 44	项目数量		38 30	
采样点位			果	W//		
	~ 1	A4 163		单位	采样时间	
	臭和味	无		无量纲		
	严強度	2		NTU		
	肉眼可见物	无		无量钢		
	总硬度	171		mg/L		
	溶解性息固体	220		mg/L		
	硫酸盐	18.9 12.8 0.665		mg/L		
	氯化物			mg/L		
	鉄			mg/L		
	伍	0.315		mg/L	2024年 11月18日	
厂区内水井 U E 122°21'55.62'	179	্ব		μg/L		
N 41°22'10.82°	10.000	< 0.0125		mg/L		
	铝	<0.1		mg/L		
	挥发酚类	<0.002		mg/L		
	閉离子表面活性剂	<0.05		mg/L		
	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	1.47		mg/L		
	氨(以N计)	0.426		mg/L		
	硫化物	<0.02		mg/L		
	竹	8.48	3	mg/L		
	石油类	0.04		mg/L		
	亚硝酸盐(以N计)	(以N计) 0.120		μg/L		

项目名称	辽宁	源宇化工有限公司土壤和地了	下水委托检测	检测目的	第17页多	托检测
采样时间		2024年11月18-20日		分析时间		11 月 18-27日
样品来源		現場采样		项目数量		38 項
		检测	结	果		
采样点位		项目	数多	8	单位	采样时间
		硝酸盐(以N計)	0.557		mg/L	
		氰化物	<0.00	2	mg/L	
	8	氟化物	0.704		mg/L	
		碘化物	<0.025		mg/L	2024年
		汞	<0.1		µg/L	
		äh	<1.0		μg/L	
		葡	<0.4		µg/L	
厂区内水井 E 122*21*55.6	27.0	99	<0.5		μg/L	
N 41°22'10.82	200	六价格	<0.004		μg/L	11月18日
		份	<2.5		μg/L	
		三氯甲烷 (氯仿)	<1.4		µg/L	
		四氮化碳	<1.5		μg/L	
		*	<1.4		μg/L	
		甲苯	<1,4		μg/L	
		总大肠窗群	未检出		CFU/100mL	
		前落总数	25		CFU/mL	

往: 檢測点位見附件 1。 (本页以下空白) JC24703

第 18 页 共 74 页

4.2 土壤检测结果

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和抗	地下水委托检测	检测目的	委托检测
采样时间		2024年11月18	日	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		现场采样		项目数量	47 项
		检	割結	果	
采样点位		项 目	数据	单位	采样时间
		pH (fil	7.02	无量等	4
		点砷	4.72	mg/kg	
		额	0.156	mg/kg	
		六价铬	<0.5	mg/kg	
		锯	18	mg/kg	
		桁	22	mg/kg	
		49.	16	mg/kg	
		总汞	28.0	mg/kg	
(油醋罐一区东 TI	南側	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	17	mg/kg	
E 122°21'55.85		四氮化碳	<1.3	μg/kg	2024年11月18日
N 41°22'13.93 深度: 0-0.5n	9 11	氮仿	<1.1	μg/kg	1 5 4 AS 47 5 1 5 1 4 1 4 4 A
		叙甲烷	<1.0	μg/kg	
		1,1-二氯乙烷	<1.2	μg/kg	
		1,2-二氟乙烷	<1.3	μg/kg	
		1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg	
		順-1,2-二氯乙烯	2-二氧乙烯 <1.3 µg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1,4	μg/kg	
		二氯甲烷	<1.5	µg/kg	
		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg	

JC24 项目名称	-	భ字化工有限公司土壤和 划	下业来也必要	45-300 F3 66-	第 19 页 共 74 页	
采样时间	,	2024年11月18日		检测目的	委托检测	
样品来源		現场采样		分析时间	2024年11月19-271	
		55 (5) (5)	100 100	项目激量	47 项	
采样点位	z.	項目	別 结 数 据	果单位	y of swarm	
		1,1,1,2-四氟乙烷	<1.2	µg/kg	3717.515	
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	иg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	ид/кд		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1,2-三級乙烷	<1.2	μg/kg		
		三氯乙烯	<1.2	μg/kg		
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	µg/kg		
		氨乙烯	<1.0	µg/kg		
油储罐一区东	南側	苯	<1.9	µg/kg		
T1 E 122°21'55.8		氮苯	<1.2	μg/kg	2024年11月18日	
N 41°22'13.93 课度: 0-0.5a		1,2-二氨苯	<1.5	μg/kg	2001 + 11/2 101	
		1,4-二氯苯	<1.5	μg/kg		
		乙苯	<1.2	μg/kg		
	-	苯乙烯	<1.1	μg/kg		
		甲苯	<1.3	μg/kg		
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kg		
		邻二甲苯	<1.2	µg/kg		
		硝基苯	<0.09	mg/kg		
		2-氣苯酚 (2-氣酚)	<0.06	mg/kg		
		苯并[a]惹	0.1	mg/kg		

项目名称	耳宁	原字化工有限公司土壤和加	也下水委托检测	检测目的	第20 页共74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间		
样品来源		現场采样		項目数量	2024年11月19-27日	
			制结	果	47 項	
采样点位	2.	項目	数据	# 1	立 采样时间	
		苯并[a]芘	<0.1	mg/kj		
		苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kş		
施油鑄罐一区:	东南侧	苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg		
T1 E 122°21'551		AN	0.3	mg/kg		
E 122°21'35'39' N 41°22'13.93' 床度: 0-0.5m	3*	二苯并[a,h]难	<0.1	mg/kg		
	m	茚并[1,2,3-cd]芘	<0,t	mg/kg		
		整	0.12	mg/kg		
		羊胺	<0.1	ing/kg		
		pH 值	6.97	无量纲		
		总砷	4,99	mg/kg		
	-	55	0.168	mg/kg	2024年11月18	
		六价铬	<0.5	mg/kg		
		铜	57	mg/kg		
自油储罐一区末 TI	兩個	en en	13	mg/kg		
E 122°21'55.86 N 41°22'13.93	0	视	16	mg/kg		
深度: 0.5-1.6	20-	总汞	0.415	mg/kg		
		石淮烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	16	mg/kg		
		四氯化碳	<1.3	μg/kg		
		氯仂	<1.1	µg/kg		
		氣甲烷	<1.0	µg/kg		
		1,1-二氨乙烷	<1.2	µg/kg		

項目名称	辽宁8	原字化工有限公司土壤和	地下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18	E .	分析时间	2024年11月19-	27 E
样品来鄉		现场采样		项目数量	47 項	
		检	割 给	果		
采样点位	1	项目	数据	44	位 采样时	a)
		1,2-二氯乙烷	<1.3	руу/	kg	
		1,1-二氯乙烯	<1.0	μд/	kg	
		既-1,2-二氯乙烯	<13	µg/l	kg	
		反-1,2-二级乙烯	<1.4	руд/	kg	
		二氯甲烷	<1.5	μg/1	kg.	
		1,2-二氯丙烷	<1.1	ид/	kg	
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	µg/\	kg	
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/\	kg	
		四氯乙烯	<1.4	рд/	vg	
医油蜡罐一区系 T1	京南側	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/l	· g	
E 122°21'55.8	0.75	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/k	ig 2024年11月	18 E
N 41°22′13.9: 深度: 0.5~1.6	500	三氯乙烯	<1.2	μg/k	g	
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/k	u u	
		無乙烯	<1.0	µg/k	8	
		苯	<1.9	µg/k	g	
		叙苯	<1.2	µg/k	g	
		1,2-二氨苯	<1.5	μg/k	g	
		1,4二氯苯	<1.5	μg/k	8	
		乙苯	<1.2	µg/k	g	
		苯乙烯	<1.1	µg/kj		
		甲苯	<1.3	µg/k;		

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 22 页 共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目数量	47 項	
		#2 S	料 结	果		
采样点位	ž.	項目	数据	m f	京 采样时间	
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kg		
		邻二甲苯	<1.2	μg/kg		
		硝基苯	<0.09	mg/kg		
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg		
		苯并[a]蔥	<0.1	mg/kg		
寒油豬罐一区я TI	东南侧	举并[a]芘	<0.1	mg/kg		
E 122°21'55.8	100	苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kg		
N 41°22°13.9 译度: 0.5-1.6	97.71	苯并[k]类蒽	<0.1	mg/kg		
		.m	0.1	mg/kg		
		二苯并[a,h].蒽	<0.1	mg/kg		
		带并{1,2,3-cd]芘	⊲0.1	mg/kg	2024年11月18日	
		泰	<0.09	mg/kg		
		苯胺	<0.1 mg			
		pH 值	7.00	无量纲		
		总砷	22.4	mg/kg		
東油Ġ罐一区 东	南侧	166	0.133	mg/kg		
T1 E 122°21'55,89	p	六价铬	<0.5	mg/kg		
N 41°22'13.93'	N 41°22'13.93°	铜	14	mg/kg		
深度: 1.6-2.1	m	铅	17	mg/kg		
		採	16	mg/kg		
		总表	0.147	mg/kg		

JC247 项目名称	100	文字化工有限公司土壤和	OHA T de Metros No.		第 23 3	共 74 页
采样时间	42.7		and the second second	检测目的		委托检测
样品來源		2024年11月11	8 11	分析时间	2024	年11月19-27
17.00.0538		現场采样	200	项目数量		47 項
采样点位		检	Country floor	果		
2677.20.10.	-	項目	数 指	单	按	采样时间
	-	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	39	mg/k	g	
		四氯化碳	<1.3	μg/kg		
		氯仿	<1.1	µg/kg		
		氯甲烷	<1.0	μg/kg		
		1,1-二氟乙烷	<1.2	μg/kg	20	
		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kg		
		明-1,2-二氯乙烯	<1.3	μg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	µg/kg		
要油豬罐─区东 TI	南锡	二氯甲烷	<1.5	μg/kg		
E 122°21'55.89' N 41°22'13.93*		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg	200	24年11月18
課度: 1.6-2. Im		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		四氧乙烯	<1,4	µg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1,2-三氟乙烷	<1.2	μg/kg		
		三氯乙烯	<1.2	μg/kg		
		1,2,3-三氟丙烷	<1.2	µg/kg		
		氯乙烯	乙烯 <1.0 µg/kg	μg/kg		
		苯	<1.9	μg/kg		
		氧苯	<1.2	µg/kg		

JC247 項目名称		A Maria Paris and adverse of the control of the con	CTI III CO.		第 24 页 共 74 页	
300000000000000000000000000000000000000	11.7	"源学化工有限公司土壤和土壤和土		检测目的	委托检测	
采样时间 ************************************		2024年11月181		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目数量	47 項	
		检	嬎 结	果		
采样点位		项目	数据	单位	采样时间	
		1,2-二氢苯	<1.5	µg/kg		
		1,4二氯苯	<1.5	μg/kg		
		乙苯	<1.2	μg/kg		
		苯乙烯	<1.1	µg/kg		
		甲苯	<1.3	µg/kg		
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kg		
		邻二甲苯	<1.2	μg/kg		
恵油储罐一区东	南侧	硝基苯	<0.09	mg/kg		
Tt E 122°21'55,89		2-氯苯酚 (2-氯酚)	< 0.06	mg/kg		
N 41*22'13.93		苯并[a]蔥	<0.1	mg/kg		
深度: 1.6-2.1	m	苯并[a]芘	<0.1	mg/kg	2024年11月18日	
		苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kg		
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	1	
		M	<0.1	mg/kg		
		二苯并[a,h]蔥	<0.1	mg/kg		
		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg		
		恭	<0.09	mg/kg		
	苯胺		<0.1	mg/kg		
油储罐一区北侧	1000	pH值	7.24	无量纲		
E 122°21'55.96° N 41°22'15.89°		总砷	5.92	mg/kg		
探度: 0-0.5m		65	0.128	mg/kg		

JC247 項目名称	-	源字化工有限公司土壤和:	植下水条红林如	检测目的	第 25 页共 74 页	
采梓时间	10000	2024年11月18		100000000000000000000000000000000000000	委托检测	
样品来源			п	分析时间	2024年11月19-27	
11 100 /0.46		現場采样	W G	項目数量	47 項	
197 AND 31 AN		检	- NA EV	果		
采样点位		項目	数据	单(梁	
		六价格	<0.5	mg/k	g	
		朝	25	mg/k	g	
		铅	36	mg/kj	8	
		49	25	mg/kj		
		益汞	3.99	mg/kg		
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	43	mg/kg		
		四氢化碳	<1.3	pg/kg		
		氣仿	<1.1	μg/kg		
		氯甲烷	<1.0	μg/kg		
惠油储罐-区北	A	1,1-二氯乙烷	<1.2	μg/kg		
E 122°21'55.96 N 41°22'15.89'		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg	2024年11月18	
深度: 0-0.5m		1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
		順-1,2-二氯乙烯	<1.3	µg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1,4	μg/kg		
		二氯甲烷	<1.5	µg/kg		
		1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四級乙烷	<1.2	μg/kg		
		四氧乙烯	<1.4	µg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		

項目名称	703	源字化工有限公司土壤和地	下水器托岭侧	检测目的	第 26 页 共 74 页
采样时间	700.2	2024年11月18日			委托检测
样品来源				分析时间	2024年11月19-27日
44.00.不称		現场采样		项目数量	47 項
采样点位	,	項 目		果	
3617.000		1-27/10/1-07	数据	单(文 采样时间
		三氯乙烯	<1.2	µg/kg	3
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	µg/kg	3
		氯乙烯	<1.0	µg/kg	
		苯	<1.9	µg/kg	
		氨苯	<1.2	μg/kg	
		1,2-二氧苯	<1.5	µg/kg	
		1,4二氯苯	<1.5	pg/kg	
		乙苯	<1.2	µg/kg	
		苯乙烯	<1.1	µg/kg	
施油锗罐一区 型	3.3	甲苯	<1.3	µg/kg	
E 122°21°55.9 N 41°22'15.85		何二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg	2024年11月18日
深度: 0-0.5	as .	邻二甲苯	<1.2	μg/kg	
		耐基苯	<0.09	mg/kg	
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg	
		苯并[n]應	0.4	mg/kg	
		苯并[a]花	<0.1	mg/kg	
		苯并[b]荧蒽	1.00	mg/kg	
		苯并[k]荧蒽	0.3	mg/kg	
		Ж	1.2	mg/kg	
		二苯并[a,h]敝	<0.1	mg/kg	
		茚并[1,2,3-cd]在	0.3	mg/kg	

項目名称	辽宁源字化工有限公司土壤和	检测目的	第 27 頁 長 74 頁 委托检測		
采样时间	2024年11月18	分析时间	2024年11月19-27日		
样品来源	现场采样	项目数量	47 項		
	检	制 结	果		
采样点位	項目	教掘	作 :	放 采样时间	
	泰	<0.09	mg/k		
	苯胺	<0.1 mg/kg		8	
	pH 值	7.05	无量的	Н	
	总碑	5.98		1	
	福	0.184	mg/kg	3	
	六价格	<0.5	mg/kg		
	朝	18	mg/kg		
	帕	17	mg/kg		
	螈	11	mg/kg		
	总汞	3.66	mg/kg		
诸 雄二区西侧 T	万油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)	15	mg/kg	2024年11月18日	
E 122°21'56.62° N 41°22'14.04°	四氢化碳	<1.3	µg/kg		
深度: 0-0.5m	氯仿	<1.1	µg/kg		
	氯甲烷	<1.0	μg/kg		
	1,1-二氨乙烷	<1.2	µg/kg		
	1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
	1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	μg/kg		
	反-1,2-二個乙烯	<1.4	μg/kg		
	二氯甲烷	<1.5	µg/kg		
	1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		

项目名称	辽宁	辽宁谭宇化工有限公司土壤和地下水委托检测				委托检测	
采样时间		2024年11月18日			1	2024年11月19-27日	
样品来鄉	现场采样			项目数量		47 項	
		检	洲 结	果			
架桿点位		項目	数 据	.00	位	采样时间	
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	pg	kg.		
		1,1,2,2-四氟乙烷	<1.2	μe	kg	9	
		四氯乙烯	<1.4	μg	kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	нв	kg		
		1,1,2-三氧乙烷	<1.2	нр	kg		
		三無乙烯	<1.2	µg/kg µg/kg µg/kg			
		1,2,3-三氧丙烷	<1.2				
		氨乙烯	<1.0				
		苯	<1.9	рцу/	kg		
锑罐二区两侧	30000	氨苯	<1.2	pg/	kg	2024年11月18	
E 122°21'56.6 N 41°22'14.0		1,2-二氢苯	<1.5	με/	kg		
深度: 0-0.5	m	1,4二氯苯	<1.5	µg/	μg/kg		
		乙苯	<1.2	µg/	kg		
		苯乙烯	<1.1	ид/	kg		
		甲苯	<1.3	µg/l	ig.		
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	148/1	leg .		
		邻二甲苯	<1.2	рду	g		
		類基苯	<0.09	mg/	kg		
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/	kg		
		苯并[a]蔗	<0.1	mg/	leg .		
		苯并[a]芘	Maria Maria		(gr		

項目名称	辽宁	辽宁源字化工有膜公司土壤和地下水委托检测			第 沙 页 共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18日			2024年11月19-27日
样品来源		现场采样		项目数量	47 項
		松 7	姓 结	果	
采样点核	z	项目	敷 据	单(並 梁梓时间
		苯井[b]荧蒽	<0.2	mg/k	g
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/k	g
储罐二区西(M 13	蘆	<0.1	mg/k	E
E 122°21'56.0 N 41°22'14.0		二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/k;	E
深度: 0-0.5	Sm	茚并[1,2,3-cd]花	<0.1	mg/k	8
		茶	<0.09	mg/kj	8
		苯胺	<0.1	mg/k;	6
		pH fA	7.02	无量约	R
		总种	4.96	mg/kį	1
		幅	0,099	mg/kį	3
		六价铬	<0.5	mg/kş	2024年11月18日
		铜	14	mg/kg	1
	2000	铅	13	mg/kg	
储罐二区四侧 E 122°21′56.6	2,500	(R	10	mg/kg	
N 41°22′14.04° 採度: 0.5~1.5m		总汞	0.016	mg/kg	
	3.970	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	8	mg/kg	
		四氧化碳	<1.3	µg/kg	
		氯仿	<1.1	µg/kg	
		集甲烷	<1,0	µg/kg	
		1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg	
		1,2-二氧乙烷	<1.3	μg/kg	

项目名称	辽宁源学化工有限公司	上壤和地下水委托检测	检测目的	第 30 页 共 74 页 委托检测	
采样时间	2024年11		分析时间		
样品来源	現場分		項目数量	2024年11月19-27	
	检		果	47 項	
采样点位	項目	数据	单位	采样时间	
	1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	顺-1,2-二氮乙炔	§ <1.3	μg/kg		
	反-1,2-二氯乙炔	§ <1.4	μg/kg		
	二氢甲烷	<1.5	μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	1,1,2,2-四氮乙级	<1.2	μg/kg		
	四級乙烯	<1.4	µg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg		
計罐二区西侧 E122°21′56.62		<1.2	μg/kg		
N 41°22'14.04	三氯乙烯	<1.2	μg/kg	2024年11月18日	
深度: 0.5-1.5	1,2,3-三氮丙烷	<1.2	µg/kg		
	製乙烯	<1.0	μg/kg		
	米	<1.9	μg/kg		
	氯苯	<1.2	µg/kg		
	1,2-二氯苯	<1.5	μg/kg		
	1,4-二氯苯	<1.5	µg/kg		
	乙苯	<1.2	µg/kg		
	苯乙烯	<1.1	µg/kg		
	甲苯	<1.3	μg/kg		
	何二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kg		

項目名称	辽宁源学化工有限公司	土壤和地下水委托检测	检测目的	委托检测
呆样时间	2024年1	1月18日	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源	现场	果样	项目数量	47 項
	ł	全 制 结	製	
采样点位	项目	数据	单位	文 采样时间
	包二甲苯	<1.2	µg/kg	
	硝基苯	<0.09	mg/kg	3
	2-氯苯酚 (2-氯	酚) <0.06	mg/kg	
	苯井[a]蔥	<0.1	mg/ks	
	苯并[n]芘	<0.1	mg/kg	
储罐二区西侧 E 122°21'56.62	*************************************	<0.2	mg/kg	
N 41°22′14.0¢ 深度: 0.5-1.5¢	添开(k) 安期	<0.1	mg/kg	
MARKET SCHOOL	旗	<0.1	mg/kg	
	二苯并[a,h]到	€. <0.1	mg/kg	
	茚并[1,2,3-cd]	臣 <0.1	mg/kg	
	萘	<0.09	mg/kg	2024年11月18日
	苯胺	<0.1	mg/kg	
	pH值	6.98	无量绅	
	总砷	9.33	mg/kg	
	4/5	0.127	mg/kg	
储罐二区西侧	方价格	<0.5	mg/kg	
E 122°21'56.62" N 41°22'14.04" 探度: 1.5-2.0m	- 452	15	mg/kg	
		-11	mg/kg	
	tR.	15	mg/kg	
	总汞	0.097	mg/kg	
	石油烃 (Cw-C	36	mg/kg	

JC24703 項目名称	辽宁源宇化工有限公司土壤和	9拍下水类红色型	16 mm 12 44	第 32 页 共 74 页	
采样时间	2024年11月18		检测目的	委托检测	
样品来線	现场采样	分析时间	2024年11月19-27		
	检	※ 结	项目数量	47 項	
采样点位		79.1985	果		
ACT JOLDE	项目	数据	单(2 采样时间	
	劉佩化碶	<1.3	μg/kg	:	
	氣仿	<1.1	µg/kg		
	氯甲烷	<1.0	μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
	1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kg		
	版-1,2-二氨乙烯	<1.3	µg/kg		
	反-1,2-二氧乙烯	<1.4	μg/kg		
	二氯甲烷	<1.5	μg/kg.		
錯罐二区西侧 T3	1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg	2024年11月18	
E 122°21'56.62" N 41°22'14.04"	1,1,1,2-四銀乙烷	<1.2	μg/kg		
深度: 1.5~2.0m	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	四氯乙烯	<1.4	µg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
	1,1,2-三氟乙烷	<1.2	µg/kg		
	三氯乙烯	<1.2	μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg		
	級乙烯	<1.0	µg/kg		
	苯	<1.9	μg/kg		
	氨苯	<1.2	μg/kg		
			1000		

項目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第33 页共 74 页 委托检测	
采样时间	2024年11月18日 現场采样			分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源			The state of	项目数量	47 項	
		检多	始 结	果		
采样点位		坝 目	数据	ф.	放 采样时间	
		1,4-二氯苯	<1.5	µg/kg	8	
		乙举	<1.2	µg/kş		
		苯乙烯	<1.1	μg/kg		
		甲苯	<1.3	µg/kg		
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	pg/kg	:	
		邻二甲苯	<1.2 µg/kg			
储罐二区页侧 T3 E 122°21°36.62° N 41°22°14.04°		硝基苯	<0.09 mg/kg		3	
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06 mg/kg		r l	
		举并[a]蒽	<0.1 mg/kg			
深度: 1.5-2.0	Om.	苯并[a]芘	<0.1	mg/kg		
		苯并[b]类蒽	<0.2	mg/kg	2024年11月18	
		苯并[k]荧蒽	<0.1 mg/kg			
		商	<0.1	mg/kg		
		二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg		
		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg		
		李 <0.09		mg/kg		
		苯胺	<0.1	mg/kg		
		pH fli	7.05	无量纲		
储罐二区北侧 T4 E 122°21'57.93" N 41°22'14.90" 深度: 0-0.5m		总种	6.03	mg/kg		
		锡	0.132	mg/kg		
		六价铬	<0.5	mg/kg		

项目名称	辽宁源字化工有限公司士	壞和地下水委托检测	检测目的	复 34 頁 共 74 页 委托检测	
采样时间	2024年11月	18日	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	现场采标	¥	項目数量	47 項	
	检	捌结	果		
采样点位	项目	数据	单 位		
	铜	16	mg/kg		
	粉	14	mg/kg		
	镍	17	mg/kg		
	总液	0.307	mg/kg		
	石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)	8	mg/kg		
	四氧化碳	<1.3	µg/kg		
	氮仂	<1.1	μg/kg		
	製甲烷	<1.0	μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg		
诸罐二区北侧		<1.3	µg/kg		
E 122°21'57,93 N 41°22'14.90'	4. 4. mar Alle mer Alle	<1.0	μg/kg	2024年11月18日	
深度: 0-0.5m	順-1,2-二飢乙烯	<1.3	µg/kg		
	反-1,2-二氟乙烯	<1.4	μg/kg		
	二氯甲烷	<1.5	μg/kg		
	1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		
	1.1.1.2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	四氯乙烯	<1.4	µg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
	1,1,2-三氟乙烷	<1.2	μg/kg		
	三氣乙烯	<1.2	μg/kg		

JC24703 第 35 页 共 74 页 项目名称 辽宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检测 检测目的 委托检测 采样时间 2024年11月18日 分析时间 2024年11月19-27日 样品来源 现场采样 项目敷量 47 项 检 28 结 果 采样点位 項 H 数据 单位 果样时间 1,2,3-三氯丙烷 <1.2 µg/kg 氮乙烯 <1.0 µg/kg 苯 <1.9 µg/kg 氯苯 <1.2 µg/kg 1,2-二氯苯 <1.5 µg/kg 1,4-二氯苯 <1.5 µg/kg 乙苯 <1.2 µg/kg 苯乙烯 <1.1 µg/kg 甲苯 <13 µg/kg 何二甲苯+对二甲苯 <1.2 储罐二区北侧 T4 µg/kg E 122°21'57.93" 邻二甲苯 <1.2 2024年11月18日 µg/kg N 41°22'14.90° 深度: 0-0.5m 硝基苯 < 0.09 mg/kg 2-氯苯酚 (2-氯酚) < 0.06 mg/kg 苯并[a]蒽 <0.1 mg/kg 常并[a]花 < 0.1 mg/kg 举并[b]荧蒽 < 0.2 mg/kg 苯并[k]荧蒽 < 0.1 mg/kg 葅 < 0.1 mg/kg 二苯并[a,h]٠ < 0.1 mg/kg 茚并[1,2,3-cd]能 < 0.1 mg/kg 恭 0.10 mg/kg

お中日本日

项目名称	辽宁辉宇化工有限公司:	土壤和地下水委托检测	检测目的	第 36 页共 74 页 委托检测
采样时间	2024年11	月18日	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源	现场分	長祥	項目数量	47 項
	检	测结	果	
采样点位	項目	数据	单 6	文 采样时间
	苯胺	<0.1	mg/kg	
	pH 值	7.18	无量组	1
	為神	4.85	mg/kg	
	696	0.195	mg/kg	
	六价格	<0.5	mg/kg	
	钢	13	mg/kg	
	515	18	mg/kg	
	锭	12	mg/kg	
	总表	0.206	mg/kg	
事故池南侧。	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀	> <6	mg/kg	
E 122°21'55.86	- 四氢化碳	<1.3	μg/kg	2024年11月18日
N 41*22*12.42 深度: 0-0.5m	38.49	<1.1	µg/kg	
	氣甲烷	<1.0	μg/kg	
	1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg	
	1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg	
	1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg	
	顺-1,2-二氧乙烯	<1.3	μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	µg/kg	
	二氯甲烷	<1.5	µg/kg	
	1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg	
	1112 11100 112		µg/kg	

项目名称	辽宁繹宇化工有製公司土壤和	和推下水委托岭亚	检测目的	第 37 頁共 74 頁	
采样时间	2024年11月1	ACRES AND ASSESSMENT OF THE PARTY OF THE PAR		委托检测	
样品來源	選場采样	9 El	分析时间	2024年11月19-27日	
() miximum		PM 41	项目数量	47 項	
采样点位	检	測 结	果		
本件息位	項目	数据	单台	架样时间	
	1,1,2,2-四氟乙烷	<1.2	µg/kg		
	回氯乙烯	<1.4	μg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	三氟乙烯	<1.2	μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg		
	氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	苯	<1.9	µg/kg		
	氮苯	<1.2	μg/kg		
事故池南侧T		<1.5	µg/kg		
E 122°21'55.86' N 41°22'12.42"	1 4 30 40	<1.5	μg/kg	2024年11月18日	
深度: 0-0.5m	乙苯	<1.2	μg/kg		
	苯乙烯	<1.1	µg/kg		
	甲苯	<1.3	μg/kg		
	间二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg		
	邻二甲苯	<1.2	μg/kg	Till the same of t	
	商基苯	<0.09	mg/kg		
	2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg		
	苯并[a]蒽	<0.1	mg/kg		
	苯并[a]芘	<0.1	mg/kg		
				-	

項目名称	辽宁	"源字化工有限公司土壤和	地下水委托检测	检测目的	第 38 页共 74 页 委托校測	
采样时间	2024年11月18日			分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	现场采样			项目数量	47 JQ	
		检	測 结	果		
采样点值	t.	項 目	数据	单台	架 探 探 科 时 问	
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg		
NOT AND ADDRESS OF THE		湘	<0.1	mg/kg		
事故池南侧 E122*21'55.8	23,300	二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg		
N 41°22′12.4 深度: 0-0.5		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg		
	ant i	萘	<0.09	mg/kg		
		苯胺	<0.1	mg/kg		
		рн (й	7.14	无量纲		
		总神	3.94	mg/kg		
		额	0.141	mg/kg	2024年11月18	
		六价铬	<0.5	mg/kg		
		铜	12	mg/kg		
		40	16	mg/kg		
事故泡南侧了	100	恢	14	mg/kg		
E 122°21'55.86 N 41°22'12.42'		总表	<0.002	mg/kg		
深度: 0.5~1.2r	п	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<6	mg/kg		
		四氯化碳	<1.3	μg/kg		
		氯仿	<1.1	μg/kg		
		氯甲烷	<1.0	µg/kg		
		1,1-二氯乙烷	<1,2	μg/kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1.1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		

项目名称	辽宁寨宇化工有限公司土壤和	地下水委托检测	检测目的	第 39 页	
采样时间	2024年11月18	分析时间	2024年11月19-27日		
样品来源	现场采样		項目數量	47 項	
	枪	湖 结	果		
采样点物	項 目	数据	- # - #	光样时间	
	顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	µg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯	<1.4	µg/kg		
	二氯甲烷	<1.5	µg/kg		
	1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		
	1,1,1,2-四氧乙烷	<1.2	μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	四氯乙烯	<1.4	μg/kg		
	1,1,1-三氮乙烷	<1.3	μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		
事故池南侧	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	<1.2	μg/kg	2024年11月18	
E 122°21'55.8 N 41°22'12.42	123二領市校	<1.2	μg/kg		
深度: 0.5-1.2	m 氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	苯	<1.9	µg/kg		
	叙苯	<1.2	μg/kg		
	1,2-二氯苯	<1.5	μg/kg		
	1,4-二氯苯	<1.5	μg/kg		
	乙苯	<1.2	μg/kg		
	苯乙烯	<1.1	μg/kg		
	甲苯	<1.3	μg/kg		
	何二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg		
	邻二甲苯	<1.2	μg/kg		

项目名称	IL9	宁誕宇化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 40 页 共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18日			2024年11月19-27日
样品来源		现场采样		項目数量	47 项
		检	蜡 结	果	
采样点位	ž	项 目	数 据	ф.	位 采样时间
		硒基苯	<0.09	mg/k	g
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/k	g
		苯并[a]蒽	<0.1	mg/k	8
		苯并[a]芘	<0.1	mg/k	g
事故油南侧		苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/k	g
E 122°21°55.8 N 41°22°12.4		苯并[k]类蓝	<0.1	mg/k	g
厚度: 0.5-1.	2m	應	<0.1	mg/k;	B .
		二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/k _i	E
		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kj	Į.
		恭	<0.09	mg/kj	z
		苯胺	<0.1	mg/kg	g 2024年11月18日
		pH 值	7.07	无量约	4
		总師	4.25	mg/kg	
		46	0.128	mg/kg	E .
事故池南侧 T5 E 122°21'55.86* N 41°22'12.42* 深度: 1.2~1.7m		大价铬	<0.5	mg/kg	
	6"	柳	13	mg/kg	
		105	16	mg/kg	
		19.	14	mg/kg	ka
		总汞	0.018	mg/kg	
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	31	mg/kg	
		四氯化碳	<1.3	µg/kg	

項目名称	辽宁	原字化工有限公司土壤和	中地下水委托检测	检测目的		<u> </u>	
采样时间	2024年11月18日	月18日 分析时间		el l	2024年11月19-27		
样品來源	現场采样			项目数据	R	47 项	
		栓	捌结	果			
深样点位	2	项目	数据		0. 位	采样时间	
		氯仿	<i.1< td=""><td>1</td><td>μg/kg</td><td></td></i.1<>	1	μg/kg		
		氯甲烷	<1.0	3	µg/kg		
	- 1	1,1-二氯乙烷	<1.2		ug/kg		
	- 1	1,2-二氯乙烷	<13		ıg/kg		
		1,1二氯乙烯	<1.0		ıg/kg		
		顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	µg/kg			
		反-1,2-二氧乙烯	<1.4	µg/kg µg/kg			
		二氯甲烷	<1.5				
		1,2-二氯丙烷	<1.1		ıg/kg		
事故池南侧	T5	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	1	ıg/kg		
E 122°21'55.8 N 41°22'12.4	SX	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	ı	ıg/kg	2024年11月18日	
深度: 1.2-1.		四氯乙烯	<1.4	j.	ıg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	1	ıg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg	g/kg		
		三氮乙烯	<1.2	p	g/kg		
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	р	g/kg		
		氯乙烯	<1.0	Į.	g/kg		
		業	<1.9	р	g/kg		
		氮苯	<1.2	р	g/kg		
		1,2-二就苯	<1.5	JA JA	g/kg		
		1,4二氧苯	<1.5		g/kg		

項目名称	辽宁	原字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	委托检测
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		现场采样		項目数量	47 項
		检测	结	果	
采样点位		項目	数据	- 4	文 采样时间
		乙苯	<1.2	µg/kg	
		苯乙烯	<1.1	yg/kg	
		甲苯	<1.3	µg/kg	5
	1	阿二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kį	
		包二甲苯	<1.2	μg/kg	
事故池南側 T5 E 122°21'55.86°		前基苯	<0.09	mg/kg	ı
		2-氯苯酚(2-氯酚)	<0.06	mg/kj	2
		苯并[a]蒽	<0.1	mg/kg	3
N 41°22°12.43 原度: 1.2-1.3	=	苯并[a]花	<0.1	mg/kg	1
	-	苯井[b]荧蒽	<0.2	mg/kg	
		举并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	2024年11月18日
		茄	<0.1	mg/kg	
		二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg	
		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg	
		茶	<0.09	mg/kg	
		苯胺	<0.1	mg/kg	
污水处理站北侧 T6		pH fit	6.95	无量单	1
		.65.60	7.20	mg/kg	
E 122°21'57.53 N 41°22'12.99	V	領	0.192	mg/kg	
厚度: 0-0.5m		六价格	<0.5	mg/kg	
		65	13	mg/kg	

项目名称	辽宁省	辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水委托检测			委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	現场采样			项目数量	47 项	
		检 第	1 档	果		
采样点信	z	项 目	数据	单七	並 梁祥时间	
		铂	31	mg/kį		
		镍	18	mg/kg	3	
	Ī	总汞	0.555	mg/kg		
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	21	mg/kg		
		四氯化碳	<13	μg/kg		
		氯仿	<1.1	µg/kg		
		氯甲烷	<1.0	µg/kg		
		1,1-二氯乙烷 <1.2 μg		µg/kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3 μg/kg			
污水处理站北	90 T6	1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
E 122°21'57.5 N 41°22'12.9	553	原-1,2-二氧乙烯	<1.3	µg/kg	2024年11月18日	
深度: 0-0,5		反-1,2-二氢乙烯	<1.4	µg/kg		
		二氯甲烷	<1.5	µg/kg		
		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg		
		1,1,1,2-四氧乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四氧乙烷	<1.2	μg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	µg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		三氯乙烯	<1.2	μg/kg		
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	µg/kg		

項目名称	辽宁	徽宇化工有限公司土壤和 地	也下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日	3	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		現场采样		項目數量	47 項	
		检	測 结	果		
采样点包	ž.	項目	数据	44.	位 采样时间	
		氯乙烯	<1.0	µg/k	e e	
		苯	<1.9	µg/k	g	
		氨苯	<1.2	μg/k	·g	
		1,2-二氯苯	<1.5	μg/k	8	
		1,4-二氨苯	<1.5	μg/k	8	
		乙苯	<1.2	µg/k		
		苯乙烯	<1.1	μg/k	g	
		甲苯	<1.3	µg/k	g	
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/k	g	
污水处理站北	11.11	邻二甲苯	<1.2	µg/k	g	
E 122°21'57.5 N 41°22'12.9	200	前基苯	<0.09	mg/k	g 2024年11月18日	
深度: 0-0.5	m	2-氯苯酚 (2-氯酚) <0.06		mg/k	в	
		苯井[a]葱			g	
		苯并[a]花			g	
		苯并[b]荧蒽	1.36	mg/k	g	
		苯并[k]荧蒽	0.4	mg/k	g	
		離	0.8	mg/k	g	
		二苯并[a,h]蒽	0.2	mg/k	E	
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.8	mg/k	g	
		蕨	<0.09	mg/k	g	
		苯胺	<0.1	mg/k	e	

项目名称	辽宁	徽宇化工有製公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	委托检测
采样时间		2024年11月18日		分析對何	2024年11月19-27日
样品来源	现场采样			项目数量	47 項
		检 第	始	果	
采拌点值	Z	项目	数数据	φ.	位 采样时间
		pH (IL	7.10	无量	MI .
		总种	5.50	mg/k	g
		额	0.196	mg/k	g
		六价铬	<0.5	mg/k	E
		铜	16	mg/k	g.
		钳	14	mg/k	g
		19.	22	mg/k	g
		总汞	0.027	mg/k	g
		石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)	14	mg/k	g
蔥饌车间南部	20717	四氮化碳	<1.3	µg/kg	
E 122°21'54.7 N 41°22'09.0	22.4	氯仿	<1.1	µg/kj	2024年11月18日
深度: 0~0.5	as	氯甲烷	<1.0	μg/kg	g
		1,1-二氯乙炔	<1.2	μg/kį	\$
		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kş	1
		1,1-二氯乙烯	<1.0	pg/kg	
		順-1,2-二氯乙烯	<1.3	μg/kg	
		反-1,2-二氯乙烯	<1,4	µg/kg	
		二氯甲烷	<1.5	µg/kg	
		1,2-二氯丙烷	<1.1	рд/кр	1
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg	
		1,1,2,2-四氯乙烷 <1.2 μg		pg/kg	

项目名称	瓜豆	"源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样显来源	現場采样			项目数量	47 項	
		<i>₹</i> 2 30	結結	果		
采样点位	Z	項目	数据	単	位 采粹时间	
		四氯乙烯	<1.4	μg/k	g	
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/k	8	
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	µg/k	g	
		三氯乙烯	<1.2	μg/k	g	
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/k	g.	
		第乙烯	<1.0	μg/kj	g	
		苯	<1.9	µg/kj	B	
		氣苯	<1.2	μg/kj	B	
		1,2-二氨苯	<1.5	µg/kg		
慈剛车饲南领	B 17	1,4二氯苯	<1.5	µg/kj	2000 CERTIFICATION OF THE PARTY	
E 122°21'54.7 N 41°22'09.0		乙苯	<1.2	μg/kg		
探搜: 0-0.5	m	孝乙烯	<1.1	μg/kj		
		甲苯	<1,3	μg/kg		
		同二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg		
		邻二甲苯	<1.2	µg/kg		
		硝基苯	<0.09	mg/kj	g	
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kį	5	
		業并[a]原 <0.1 mg/kj		ı		
		苯并[a]花	<0.1	mg/kj	3	
		苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kj	z	
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg		

項目名称	辽宁	徽宇化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 47 页 共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量	47 項	
			N sta	果		
采样点值	采样点位 項 目 数		数据	单位		
		趙	<0.1	mg/kg		
蔥閩车间南 值		二苯并[a,h]蒽	<0.1	mg/kg		
E 122°21'54.' N 41°22'09.0		带并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg		
深度: 0-0.5	fen:	泰	<0.09	mg/kg		
		苯胺	<0.1	mg/kg		
		рН 🛍	7.28	无量率	1	
		急時	5.50	mg/kg		
		镉	0.186	mg/kg		
		六价铬	<0.5	mg/kg	2024年11月18	
		铜	18	mg/kg		
		帕	20	mg/kg		
		條	24	mg/kg		
惠福车與南侧 E 122°21'54.7	0.0	总汞	0.003	mg/kg		
N 41°22′09.0° 深度: 0.5~1.4		石油烧 (C ₁₀ -C ₄₀)	13	mg/kg		
		四氢化碳	<1.3	μg/kg		
		氣仿	<1.1	μg/kg		
	氣甲烷	<1.0	μg/kg			
	1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg			
		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1-二氮乙烯	<1.0	µg/kg		
		順-1,2-二氮乙烯	<1.3	μg/kg		

项目名称	辽宁	"源宇化工有限公司土壤和地	下水委托检测	檢測目的	委托检测
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		現場采样		项目数量	47 項
		松 雅	结结	果	
采样点位	7	项目	数据	单	文 采样时间
		反-1,2-二氧乙烯	<1.4	μg/kg	
		二氯甲烷	<1.5	µg/kj	
		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg	3
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	:
		1,1,2,2-四氟乙烷	<1.2	µg/kį	
		四氮乙烯	<1.4	µg/kį	
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg	
		1,1,2-三氟乙烷	<1.2	μg/kg	
		三氯乙烯	<1.2	µg/kg	
芝配车间南侧	177	1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg	
E 122°21'54.7 N 41°22'09.0	200	氰乙烯	<1.0	µg/kg	2024年11月18日
深度: 0,5-1,	4m	業	<1.9	μg/kg	
		氨苯	<1.2	µg/kg	
		1,2-二氮苯	<1.5	μg/kg	
		1,4二氯苯	<1.5	µg/kg	
		乙苯	<1.2	µg/kg	
		苯乙烯	<1.1	μg/kg	
		甲苯	<1.3	µg/kg	
		何二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg	
		邻二甲苯	<1.2	µg/kg	
		商基苯	<0.09	mg/kg	

項目名称	辽宁	"遵字化工有限公司土壤和地"	F水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品來源	現场采样			项目数量	47 項	
		检测	结	果		
采样点位	L	項目	数据	单 4	· 架桿时间	
		2-氨苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kj		
		苯并[n]兹	<0.1	mg/kj	g	
		苯并[a]花	<0.1	mg/kg	5	
		苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kg	ı	
蔥配车间南侧 E 122°21′54.5	200	苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	2	
N 41*22*09.0 保度: 0.5-1.4	553	離	<0.1	mg/kg	z	
THE STATE OF THE	-	二苯并[a,h]氮	<0.1	mg/kg	g.	
		茚并[1,2,3-ed]莊	⊲0,1	mg/kg	3	
		築	<0.09	mg/kg	3	
		苯胺	<0.1	mg/kg	3	
		pH值	7.06	无量维	图 2024年11月18日	
		总种	5.59	mg/kg		
		6.9	0.148	mg/kg	:	
		六价铬	<0.5	mg/kg		
態體车间南侧 17 E 122*21*54.74* N 41*22*09.09* 深度。L4~1.9m		朝	17	mg/kg		
	2.0	俗	21	mg/kg		
	傑	26	mg/kg			
	总来	0.019	mg/kg			
		石油烃(Car-Cas)	34	mg/kg		
		四氯化碳	<1,3	μg/kg		
		製仿	<1.1	µg/kg	8	

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和	地下水委托检测	检测目的		委托检测	
采样时间		2024年11月18	B	分析时间	20	24年11月19-27日	
样品来源	現场采祥			項目数量		47 項	
		松	訓結	果			
采样点位	ž.	項目	数据	- MA	住	采样时间	
		氯甲烷	<1.0	µg/	kg		
		1,1-二氧乙烷	<1.2	μg/	kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3	ив/	kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	(ugu)	kg		
		顺-1,2-二氯乙烯	<1.3	ив/	kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg μg/kg			
		二氯甲烷	<1.5				
		1,2-二氯丙烷	<1.1	pg/l	pg/kg		
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	µg/l	µg/kg		
慈熙车间南景	177	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/1	vg		
E 122°21°54.7 N 41°22'09.0	3.5	四氯乙烯	<1.4	μg/1	g	2024年11月18日	
深度: L4-15	Am.	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	1.3 µg/kg			
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	нд/1	39		
		三氟乙烯	<1.2	µg/kg			
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	µg/k	g		
		氯乙烯	<1.0	μg/k	g		
	苯	<1.9	μg/k				
		氨苯	<1.2	μg/k	g		
		1,2-二氯苯	<1,5	µg/k	µg/kg		
		1,4-二氨苯	<1.5	μg/k	g		
		乙苯	<1.2	µg/k			

項目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和抗	也下水委托检测	检测目的	第 51 页 共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18	В	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		現场采样		項目數量	47 項
		检	測 结	果	
采样点位	<u>r</u>	項目	敷 据	m. f	文 果样时间
		苯乙烯	<1.1	µg/kg	5
		甲苯	<1.3	μg/kg	
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg	
		邻二甲苯	<1.2	µg/kg	
		硝基苯	<0.09	mg/kg	
意程车间南侧 17		2-氮苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg	:
		苯并[a]愿.	<0.1	mg/kg	
E 122°21'54.74* N 41°22'09.09"	396	苯并[a]芘	<0.1	mg/kg	
課度: 1.4-1.5	9m	苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/kg	
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	
		箱	<0.1	mg/kg	2024年11月18日
		二苯并[a,h]蔥	<0.1	mg/kg	
			<0.1	mg/kg	
		촳	<0.09	mg/kg	
		苯胺	<0.1	mg/kg	
		pH fft	7.03	无量纲	
		总种	4.98	mg/kg	
配车间西南侧 T8 E 122°21'54.09°	福	0.184	mg/kg		
N 41°22'09.03 採度: 0-0.5n	10.00	六价铬	<0.5	mg/kg	
HEREN MESSEL		領	18	mg/kg	
		46	24	mg/kg	

项目名称	辽宁	题字化工有限公司土壤和#	也下水委托检测	检测目的	第 52 页 共 74 頁 委托检測	
采样时间		2024年11月18日	1	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	现场采样			項目数量	47 项	
		粮	则 结	果		
果样点位	t.	項目	数据	单位	文 采样时间	
		镍	21	mg/kj		
		总汞	1.30	mg/kg	1	
		石油烃 (Ctr-Cto)	15	mg/kg	3	
		四氯化碳	<1.3	μg/kg		
		無仿	<1.1	μg/kg		
		氯甲烷	<1.0	μg/kg		
		1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		1,2-二氟乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kg		
感醒车间西南	0% T8	颜-1,2-二氨乙烯	<1.3	μg/kg	CONTRACTOR OF STREET	
E 122°21'54.0 N 41°22'09.0	700	反-1,2-二氢乙烯	<1.4	μg/kg		
深度: 0-0.5	m	二氟甲烷	<1.5 µg/kg			
		1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		
		1,1,1,2-四氟乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		三氯乙烯	<1.2	μg/kg		
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg		
		類乙烯 <1.0 μg/kg				

项目名称	辽宁	徽字化工有製公司土壤和	地下水委托检测	检测	目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18	B	分析!	时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目	敗量	47 項	
		检	網结	果			
梁样点位		項目	数据		单位	采样时间	
		苯	<1.9	µg/kg			
		氯苯	<1.2		µg/kg		
		1,2*二氮苯	<1.5		μg/kg		
		1,4二氯苯	<1.5	1/4	μg/kg		
		乙苯	<1.2		μg/kg		
		苯乙烯	<1.1		µg/kg		
		甲苯	<1.3		µg/kg		
		何二甲苯+对二甲苯 <1.2		μg/kg			
		邻二甲苯	<1.2		μg/kg		
医第年阿西南 E 122°21′54.0		硝基苯	<0.09		mg/kg		
N 41°22'09.0 深度: 0-0.5		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06		mg/kg	2024年11月18日	
		举并[a]蒽	<0.1		mg/kg		
	苯并[a]芘 苯并[b]荧蒽		<0.1	<0.1 mg/kg			
			<0.2				
		苯并[k]荧蒽	<0.1 mg		mg/kg		
		箱	<0.1		mg/kg		
	二苯并[a,h]施 茚并[1,2,3-cd]芘 蔡		<0.1	<0.1 mg/kg <0.1 mg/kg			
			<0.1				
			<0.09		mg/kg		
		苯胺	<0.1		mg/kg		
		pH (III	7.21		无量纲		

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	电下水委托检测	检测目的	第54 页共74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18日	1	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		现场采样	项目数		47 項
		檢	測 结	果	
采样点位		项目	敷 掘	φ.	位 采样时间
		章 神道	5.09	mg/k	· g
		钢	0.162	mg/s	œ
		六价铬	<0.5	mg/k	ig.
		相	34	mg/k	39
		40	31	mg/k	g
		镍	17	mg/k	g
		息汞	0.725 mg/kg		g
				mg/k	g
				µg/kj	E
煤气发生站东	倒 19	氯仿	<1.1	μg/kj	g
E 122°21'48.7 N 41°22'12.3:	521	氯甲烷	<1.0	µg/kj	g 2024年11月18日
深度: 0-0.5	0-0.5m 1,1-二氯乙烷 1,2-二氯乙烷		<1.2	μg/kg	3
			<1.3 µg/kg		8
		1,1-二氯乙烯	<1.0 µµ		1
	順-1,2-二氯乙烯		<1.3 µµ		,
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg	
		二氯甲烷	<1.5	µд/ка	
	1,2-二氯丙烷 1,1,1,2-四氯乙烷		<1.1 μg/k		
			<1.2	µg/kg	1
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg	5
		四氯乙烯	<1.4	µg/kg	

項目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 55 页 共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		現场采样	項目数		47 70
		35,500,150	6 结	果	47.79
梁释点值	ž .	瑛 目	教掘	*	位 采样时间
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg	g
		1,1,2-三氧乙烷	<1.2	µg/kj	g
		三氯乙烯	<1.2	μg/kg	Š.
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kj	g .
		氨乙烯	<1.0	μg/kį	g
		苯	<1.9		3
		氨苯 <1.2 μg/kg			
		1,2-二氯苯			5
		1,4二氯苯			
煤气发生站东	Cilconord .	乙苯	<i,2< td=""><td>5</td></i,2<>		5
E 122°21'48.7 N 41°22'12.3	501	苯乙烯	<1.1	μg/kg	2024年11月18日
保度, 0-0.5	m.	甲苯	<1.3	μg/kg	
	何二甲苯+对二甲苯 - 第二甲苯 - 過基苯		<1.2	µg/kg	
			<1.2 μg/kj		
			<0.09	mg/kg	
	2-氣羊酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg		
		苯并[a]蒽	<0.1	mg/kg	
	苯并[a]芘 苯并[b]荧蒽		<0.1 mg		
			<0.2	mg/kg	6.
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg	
		箱	<0.1	mg/kg	

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和共	也下水委托检测	检测目的	第 56 页共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18	B	分析时间	2024年11月19-27日
样品來源		現场采样		項目数量	47 19
		松	制结	果	
采样点位		项 目	数 据	单点	文 梁梓时间
煤气发生站东侧 T9 E 122°21'48.77° N 41°22'12.35° 深度: 0-0.5m		二苯并[a,b]蒽	<0.1	mg/kg	3
		茚并[1,2,3-cd]佐	<0.1	mg/kg	
		薪	<0.09	mg/kg	
		苯胺	<0.1	mg/kg	
		pH lli	7.08	无量维	4
		总种	5.25	mg/kg	
		194	0.165 mg/kg		
		六价铬	<0.5	mg/kg	
		铜	15	mg/kg	
		₩ 30		mg/kg	
		镍	22	mg/kg	2024年11月18日
煤气发生站东侧	2000	总汞	0.009 mg/kg		
E 122°21'48.7' N 41°22'12.35	.35° 石油烃(C10~C40)		<6	mg/kg	
深度: 0.5~1.6			<1.3	µg/kg	
		氣仿	<1.1 µg/kj		
		氯甲烷	<1.0	μg/kg	
		1,1-二氯乙烷	<1.2	µg/kg	
	1,2-二氮乙烷 1,1-二氯乙烯		<1.3 µg/kg		
			<1.0	μg/kg	
		順-1,2-二氯乙烯	<1.3	µg/kg	
	反-1,2-二領乙烯		<1.4	μg/kg	

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 57 頁 共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日	HI CHILDREN	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		現场采样		項目数量	47 項	
the su			N šā	果	47.94	
采样点值	t.	項目	数据	# (文 采样时间	
		二氯甲烷	<1.5	µg/kį		
		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kı	3	
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		1,1,1-三級乙烷	<1,3 μg/kg			
		144-16774		10		
				µg/kg		
				µg/kg		
煤气发生站东		氯乙烯	<1.0 μ			
E 122°21'48.7 N 41°22'12.35	SW:-	苯	<1,9	µg/kg	2024年11月18日	
深度: 0.5~1.6	(0.5~L6m) 氨苯 1,2~二氨苯 1,4~二氨苯 乙.苯		<1.2	µg/kg		
			<1.5	μg/kg		
			<1.5 μg/kg <1.2 μg/kg			
		苯乙烯	<1.1	μg/kg		
		甲苯	<1.3	μg/kg		
	何二甲苯+对二甲苯 邻二甲苯		<1.2			
			<1,2	µg/kg		
		硝基苯	<0.09	mg/kg		
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg		

JC24703 第58 頁共74 页 项目名称 辽宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检测 检测目的 委托检测 采样时间 2024年11月18日 分析时间 2024年11月19-27日 样品来源 现场采样 项目数量 47 項 201 结 采样点位 项 B 数据 单位 采样时间 苯井[a]蔗 < 0.1 mg/kg 苯并[a]花 < 0.1 mg/kg 举并[b]荧蒽 < 0.2 mg/kg 苯并[k]荧葱 煤气发生站 东侧 T9 < 0.1 mg/kg E 122°21'48.77° 盘 < 0.1 mg/kg N 41°22'12.35" 採度: 0.5~1.6m 二苯并[a,h]蒽 <0.1 mg/kg 非并[1,2,3-cd]性 < 0.1 mg/kg < 0.09 mg/kg 苯胺 -00.1 mg/kg pH 值 7.10 无量纲 总砷 4.68 2024年11月18日 mg/kg 镉 0.133 mg/kg 六价铬 < 0.5 mg/kg 鞘 15 mg/kg 煤气发生站东侧 T9 铅 28 E 122°21'48.77" mg/kg N 41"22"12.35" 镍 24 mg/kg 深度: 1.6-2.1m 总法 0.015 mg/kg 石油烃 (Cnr-Car) <6 mg/kg 四氯化碳 <1.3 µg/kg 氯仿 <1.1 µg/kg 氯甲烷 <1.0 µg/kg

项目名称	辽宁	源字化工有製公司土壤和	地下水委托检测	检测目的	第 59 頁 共 74 页 娄托检测	
采样时间	2024年11月18		B	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量	47 項	
	0	检	测结	果		
采样点位		項目	数据	# (空 采样时间	
煤气发生站东侧 19		1,1-二氢乙烷	<1.2	µg/kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg	1	
		顺-1,2-二氯乙烯	<13	µg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		二氯甲烷	<1.5	μg/kg		
		1,2-二氯丙烷	<1.1	µg/kg		
		1,1,1,2-四氧乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	µg/kg		
E 122°21'48.7' N 41°22'12.35	/ .	1,1,1-三氟乙烷	<1.3	µg/kg	2024年11月18	
深度: 1.6-21	m	1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		三氯乙烯	<1.2	µg/kg		
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg		
		氧乙烯	<1.0	μg/kg		
		苯	<1.9	μg/kg		
		氨苯	<1.2	μg/kg		
		1,2-二氯苯	<1.5	µg/kg		
		1,4二氮苯	<1.5	µg/kg		
		乙苯	<1,2	pg/kg		
		苯乙烯	<1.1	μg/kg		

项目名称	近宁	源字化工有製公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量	47 項	
		检制	结	果		
采样点位	2	項目	数 据	单	公 采样时间	
		甲苯	<1.3	µg/kg	9	
		间二甲苯+对二甲苯	<1.2	µg/kg	š	
		邻二甲苯	<1.2	μg/kj	2	
		硝基苯	<0.09	mg/k	g l	
煤气发生站东侧 T9 E 122°21'48.77' N 41°22'12.35' 深度: L.6~2.1m		2-氯苯酚 (2-氯酚)	< 0.06	mg/kj	E	
		苯并[a]蒽	<0.1	mg/kg		
		苯并[a]芘	<0.1	mg/kį		
		苯并[b]荧蒽	<0.2	mg/ks		
		苯并[k]荧蒽	<0.1	mg/kg		
		離	<0.1	mg/kg	r	
		二苯并[a,h]蒐	<0.1	mg/kg	2024年11月18日	
		茚并[1,2,3-cd]芘	<0.1	mg/kg		
		泰	<0.09	mg/kg		
		苯胺	<0.1	mg/kg		
		pH (L	6.95	无量统	1	
		总种	5.26	mg/kg		
危废何西侧 T10 E 122°21'48.73" N 41°22'11.17" 深度: 0-0.5m	100	175	0.131	mg/kg		
		六价格	<0.5	mg/kg		
	-	钢	21	mg/kg		
		40	27	mg/kg		
		10.	38	mg/kg		

項目名称	辽宁源字化工有限公司土地	和地下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间	2024年11月	18日	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	現场采料		項目敷量	47 項	
	检	測結	果		
采样点位	項目	数据	4 (文 采样时间	
	总汞	0.724	mg/kg	8	
	石油烃 (Cur-Cu)	41	mg/kg	8	
	四氯化碳	<1.3	µg/kg		
	氯仿	<1.1	µg/kg		
	氮甲烷	<1,0	μg/kg		
	1,1-二氯乙烷	領乙烷 <1.2			
	1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
	1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	顾-1,2-二氯乙烯	6 <1.3			
危废何西侧:	F10 反-1,2-二氧乙烯	<1.4	ng/kg		
E 122'21'48.7 N 41"22'11.11	一新田校 一、「		μg/kg	2024年11月18日	
词度: 0-0.5	1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	四氢乙烯	<1.4	μg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg		
	1,1,2-三氟乙烷	<1.2	μg/kg		
	三氧乙烯	<1.2	μg/kg		
	1,2,3-三氣丙烷	<1.2	μg/kg		
	氯乙烯	<1.0	μg/kg		
	*	<1.9	μg/kg		

项目名称	辽宁源宁化工有限公司土地	襄和地下水委托检测	检测目的	第 52 頁共 74 页 委托检测	
采样时间	2024年11月	18 ⊟	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源	现场采标	¥	項目敷量	47 項	
	检	捌 结	果		
采样点位	瑛 目	数据	单 位	. 采样时间	
	紅苯	<1.2	µg/kg		
	1,2-二氧苯	<1.5	µg/kg		
	1,4-二氯苯	<1.5	μg/kg		
	乙苯	<1.2	µg/kg		
	苯乙烯	<1.1	µg/kg		
	甲苯	<1.3	μg/kg		
	何二甲苯+对二甲苯	<1.2	μg/kg		
	邻二甲苯	<1.2	μg/kg		
危废间西侧 T	4.8.7.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	<0.09	mg/kg		
E 122°21'48.73 N 41°22'11.17	19 Mile All Mile Con Per and A	2-築業階 (2-氯酚) <0.06 苯并[a]蔥 0.4			
保度: 0-0.5n	苯并[a]蔗			2024年11月18日	
	苯并[a]花	0.6	mg/kg		
	苯并[b]荧蒽	1.07	mg/kg		
	苯并[k]荧蒽	0.3	mg/kg		
	厳	0.6	mg/kg		
	二苯并[n,h]應	0.1	mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]花	0.4	mg/kg		
	茶	<0.09	mg/kg		
	業胺	<0.1	mg/kg		
	pH 值	6.93	无量纲		
	益种	9.69	mg/kg		

项目名称	辽宁	读字化工有限公司土壤和加	8下水委托检测	检测目的	委托检测
采样时间		2024年11月18日	1	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		现场采样	現场采样 項		47 項
		检	測 结	果	
采样点位		項目	数 据	# 1	b 采样时间
		956	0.205	mg/k	g
		六价铬	<0.5	mg/k)	g
		铜	18	mg/kj	3
		错	20	mg/kg	
蔥油车岡东側 TI1		線	24 mų		s
		為汞	<0.002	mg/kį	5.
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	29	mg/kg	
		四氯化碳	<1.3	µg/kg	
		製仿	<1.1	µg/kg	
		氯甲烷	<1.0	μg/kg	
E 122°21'52.2' N 41°22'15.44	54	1,1-二氮乙烷	<1.2	μg/kg	2024年11月18日
限度, 0-0.50		1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg	
		1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kg	
		期-1,2-二氯乙烯	<1,3	μg/kg	
		反-1,2-二氯乙烯	<1,4	µg/kg	9
		二氯甲烷	≺1.5	µg/kg	
		1,2-二氯丙烷	<1.1	μg/kg	
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg	
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	µg/kg	N I I
		四氯乙烯	<1.4	pg/kg	
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg	

項目名称	亚竹	广源宇化工有限公司土壤和	地下水委托检测	检测目的	策 64 页共 74 页 委托检测
采样时间		2024年11月18	H	分析时间	2024年11月19-27日
样品来源		现场采样		项目数量	47 項
		检	捌 结	果	
采样点位	Z	項目	数据	単	位 采样时间
		1,1,2-三氟乙烷	<1,2	μg/k	8
		三帆乙烯	<1.2	µg/k	В
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/k	g
		氯乙烯	<1.0	µg/k	g
		*	<1.9	µg/kj	g
		氣苯	<1.2	μg/kj	g
		1,2-二氨苯	<1.5 μg/		E
		1,4二氯苯	<1.5 µ		Į.
		乙苯 <1.2		pg/kg	
蔥油车间东侧	ditto.	* 本乙烯 <1.1		µg/kj	
E 122°21'52.2' N 41°22'15.44		甲苯 <1.3		μg/kg	2024年11月18日
深度: 0-0.50	n	何二甲苯+对二甲苯	<1.2 μg/kg		
		邻二甲苯	<1.2	μg/kg	
		硝基苯	<0,09	mg/kg	
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/kg	
		苯并[a]蒽	0.9	mg/kg	
		苯并[a]芘	0.5	mg/kg	
		苯并[b]荧蒽	1.02	mg/kg	
		苯并[k]荧蒽	0.3	mg/kg	
		前	2.27	mg/kg	
		二苯并[a,h]慈	<0.1	mg/kg	

项目名称	辽宁	版字化工有限公司土壤和出	也下水委托检测	检测目的	第 65 页 共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日	3	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目数量	47 項	
		检:	粥 结	果		
采样点位		項目	数 据	单级	2 采样时间	
蔥油车间东侧 TH		带并[1,2,3-cd]花	0.3	mg/kg		
E 122°21'52.2 N 41°22'15.4		萘	<0.09	mg/kg		
年度: 0-0.5	m	苯胺	<0.1	mg/kg		
		pH M	7.05	无量级		
		总砷	8.58	mg/kg		
		領	0.172	mg/kg		
		大价铬	<0.5 mg/kg			
		朝	21 mg/kg			
		铝	21	mg/kg		
		缐	20	mg/kg		
Mi Shi da da da da		总兼	0.022 mg/kg 20 mg/kg		2024年11月18日	
原油车间东侧 E 122°21'52.27	-	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)				
N 41°22'15.44 課度: 0.5-1.5c		西氯化碳	<1.3	μg/kg		
		氮仂	<1.t	µg/kg		
		氯甲烷	<1.0	μg/kg		
		1,1-二氟乙烷	<1.2	µg/kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kg		
		赅-1,2-二氯乙烯	<1.3	µg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg		
	二氢甲烷		<1.5	µg/kg		

项目名称	辽宁	*源字化工有製公司土壤和其	也下水委托检测	检测目的		委托检测	
采样时间		2024年11月18日	1	分析时间	18	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量		47 項	
		检	別 结	果			
采样点位		項目	数额	推	位	聚样时间	
		1,2-二氯丙烷	<1,1	με	/kg		
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	ри	/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg	/kg		
		四氯乙烯	<1.4	μg	/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μд	/kg		
		1,1,2-三氯乙炔	<1.2	<1.2 µg/s			
		三氮乙烯 <1.2 µg/		kg			
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2 μg		kg		
		氮乙烯 <1.0		руд	kg		
蔥油车间东侧	2000	苯 <1.9		μg	kg	2024年11月18日	
E 122°21'52.2 N 41°22'15.4	35	無苯 <1.2		µg/	kg		
常度: 0.5-L5	5m	1,2-二氯苯	<1.5		ig/kg		
		1,4二氯苯	<1.5	µg/	kg		
		乙苯	234	µg/	kg		
		苯乙烯	39.9	µg/	kg		
		甲苯	15.9	µg/	kg		
		间二甲苯+对二甲苯	922	µg/	kg		
		邻二甲苯	629	Hg/	kg		
		硝基苯	<0.09	mg/	kg		
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06	mg/	kg		
		苯并[a]蒽	2,16	mg/	ksz		

JC24 項目名称	-	湿字化工有限公司土壤	開始下水煮红砂碗	IA SHI H AL	第 67 頁 共 74 页	
采样时间		2024年11月1		检测目的	委托检测	
样品来源	-		8 日	分析时间	2024年11月19-27日	
17 morres		現场采样	AND 14	項目数量	47 项	
采释点位		检	100000000	果		
本作品证		項目	数据	单台		
		苯并[a]芘	0.5	mg/kg		
		苯并[b]荧蒽	1.00	mg/kg	- 2	
斯特尼尔大师		苯井[k]责葱	0.4	mg/kg		
整油车间车侧 T11 E 122°21'52.27' N 41°22'15.44' 深度,0.5-1.5m	7"	茄	4.81	mg/kg		
		二苯并[a,h]煎	<0.1	mg/kg		
	部并[1,2,3-ed]能		0.2			
		萘	1.30 mg/kg			
		苯胺	<0.1	mg/kg		
	1	pH值	7.07	无量纲		
		总砷	54.2	mg/kg		
		領	0.142	mg/kg	2024年11月18日	
		六价铬	<0.5 mg/kg			
		朝	17	mg/kg		
京油车间东侧 7		60	20	mg/kg		
E 122°21'52.27° N 41°22'15.44°		镍	15	mg/kg		
程度: 1.5-2.0m		总汞	<0.002	mg/kg		
		石油烃 (C ₁₀ -C ₁₀)	277	mg/kg		
		四氯化碳	<1.3	μg/kg		
		氯仿	<1,1	µg/kg		
		氯甲烷	<1.0	µg/kg		
	1	1,1-二氧乙烷	<1.2	µg/kg		

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第 68 頁 共 74 頁 委托检测	
采样时间		2024年11月18日	ı	分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量	47 项	
		松 8	結結	果		
采样点位		項目	数 据		文 采样时间	
		1,2-二氢乙烷	<1,3	μg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0	μg/kg		
		膜-1,2-二氧乙烯	<1.3	µg/kg		
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		二氨甲烷	<1.5	μg/kg		
		1,2-二氯丙烷	<1.1 μg/kg <1.2 μg/kg			
		1,1,1,2-西氯乙炔				
		1,1,2,2-四氧乙烷 <1.2		pg/kg		
	四氯乙烯		<1.4 µg/kg			
戛油车间东侧		1,1,1-三氯乙烷	<1.3 μg/kg <1.2 μg/kg <1.2 μg/kg			
E 122°21'32.2' N 41°22'15,44	200	1,1,2-三氟乙烷			2024年11月18日	
深度: 1.5-2.0		三氯乙烯				
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2	μg/kg		
		氯乙烯	<1.0	μg/kg		
		苯	<1.9	µg/kg		
		叙苯	<1.2	μg/kg		
		1,2-二氨苯	<1.5	μg/kg		
		1,4-二氯苯	<1.5	µg/kg		
		乙苯	845	μg/kg		
		苯乙烯	497	μg/kg		
		甲苯	387	μg/kg		

JC2470		and the second second second second	and the factor of the	T season on	第69页共74页	
項目名称	辽宁惠宇化	E有限公司土壤和地"	F水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目數量	47 項	
		检 割	结	果		
采样点位		项目	数据	雅	位 采样时间	
	[H]	甲苯+对二甲苯	6.12×10 ³	µg/l	(g	
		邻二甲苯	5.18×10 ⁵	µg/\	g	
		硝基苯	< 0.09	mg/l	kg	
	2-氯3	羊酚(2-氯酚)	<0.06	mg/l	(g	
		苯并[a]蒽	1.78	mg/l	kg	
原油车间东侧 7		苯并[a]芘	0.4		kg .	
E 122°21'52.27 N 41°22'15.44°	1 1	έ并[b]荧蒽	0.8	mg/s	g	
隊度: 1.5-2.0m	3	k并[k]荧蒽	0.7	mg/k	rg	
		湖	1.73		ug g	
	=	苯并[a,h]蒽	<0.1		re l	
	助主	¥[1,2,3-cd]莊	0.1	mg/k		
		恭	4.83	mg/k		
		苯胺	<0.1	mg/k	8	
		pH 做	7.01	无量线	164	
		总种	5.79	mg/k	g	
EAN OF THE WARREN		領	0.194	mg/k	g	
E 122°21'24.13" N 41°22'14.53" 除度: 0-0.5m		六价铬	<0.5	mg/k	g	
		铜	26	mg/kj	8	
		402	22	mg/kj	8	
		级	18	mg/kj	g	
		為策	<0.002	mg/kj		

项目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第70 页共74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目數量	47 項	
		松善	射射	果		
采样点位		項 目	数据	柳 1	在 采样时间	
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	<6	mg/kj		
		四氮化碳	<1.3	µg/kg		
		氮仂	<1.1	μg/kg		
		氯甲烷	<1.0	µg/kg		
		1,1-二氟乙炔	<1.2	μg/kg		
		1,2-二氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1-二氯乙烯	<1.0 µg/kg			
		順-1,2-二氯乙烯	<1.3 μg/kg			
		反-1,2-二氯乙烯	氯乙烯 <1.4			
原油车间西南		二氯甲烷 <1.5 μg/kg 1,2-二氯丙烷 <1.1 μg/kg		μg/kg		
E 122°21'24.1 N 41°22'14.5	Contract of the Contract of th			2024年11月18日		
深度,0-0.5	m	1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2 μg/k			
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
	110	四氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3	μg/kg		
		1,1,2-三氧乙烷	<1.2	μg/kg		
		三氮乙烯	<1.2	µg/kg		
		1,2,3-三氨丙烷	<1.2	µg/kg		
		氯乙烯	<1.0	μg/kg		
		*	<1.9	µg/kg		
		叙苯	<1.2	μg/kg		

项目名称	辽宁	源宇化工有製公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	第71 页 共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		項目数量	47 項	
		检测	N 68	果		
梁粹点位		項目	数据	- 4	位 采样时间	
		1,2-二氧苯	<1.5	μg/k;	E	
		1,4-二氯苯	<1.5	µg/kj	g	
		乙苯	<1.2	μg/kg	8	
		苯乙烯	<1.1	μg/kg	:	
		甲苯	<1.3	μg/kį	,	
		问二甲苯+对二甲苯	<1.2			
		邻二甲苯	<1.2 µg/k			
	arae d	衛基苯	<0.09 mg/s		:	
芝油车间西南# E 122°21'24.1	Marian.	2-氨苯酚 (2-氯酚)	<0.06			
N 45*22'14.53 深度: 0~0.5i		苯并[a]蒽	1,83		;	
CONTRACTOR STATE	97.	苯并[a]芘	1.2	mg/kg	2024年11月18日	
		苯并[b]荧蒽	2.70	mg/kg		
		苯并[k]类蒽	0.8	mg/kg		
		離	4.01	mg/kg		
		二苯并[a,h]施	0.2	mg/kg		
		茚并[1,2,3-ed]能	0.9	mg/kg		
		黎	0.26	mg/kg		
		苯胺	<0.1	mg/kg		
原料库房南侧	1000	pH值	7.08	无量纲		
E 122°21'49.91 N 41°22'13.46'		总种	4.93	mg/kg		
深度: 0-0.5m		報	0.196	ing/kg		

項目名称	辽宁	源字化工有限公司土壤和地	下水委托检测	检测目的	委托检测	
采样时间		2024年11月18日		分析时间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		项目数量	47 項	
		检 表	结结	果		
采样点位		项目	数 据	单	位 采样时间	
		六价铬	<0.5	mg/4	rg	
		EN EN	19	mg/l	g	
		船	21	mg/k	se s	
		49.	33	mg/k	g	
		总汞	<0.002	mg/k	g	
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	507	mg/k	g	
		四氢化碳	<1.3		8	
		氮仂	<1.1		g	
		氯甲烷	氯甲烷 <1.0		g	
原料库房兩侧	1997	1,1-二氮乙烷	煌 <1.2		g	
E 122°21'49.9 N 41°22'13.46	7.0	1,2-二氯乙烷	<1.3	µg/kg	g 2024年11月18日	
深度: 0-0.5		1,1-二氯乙烯	<1.0	µg/kq	1	
		順-1,2-二氧乙烯	<1.3	µg/kg	ı	
		反-1,2-二氯乙烯	<1.4	μg/kg	ı	
		二氯甲烷	<1.5	µg/kj		
		1,2-二氯丙烷	<1,1	μg/kg		
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	μg/kg		
		四氯乙烯	<1.4	μg/kg		
		1,1,1-三氟乙烷	<1.3	pg/kg		
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2	μg/kg		

項目名称	II9	源字化工有限公司土壤和地	也下水委托检测	10:30	(BØ)	第73 页共 74 页 委托检测	
采样时间		2024年11月18日		-	前间	2024年11月19-27日	
样品来源		现场采样		-	数量	47 項	
		检	別 结	果		77, 781	
采样点位		濒 目	数据		单位	采样时间	
		三旗乙烯	<1.2		µg/kg		
		1,2,3-三氢丙烷	<1.2		μg/kg		
		氯乙烯	<1.0		μg/kg		
		苯	<1.9		µg/kg		
		氨苯	<1.2		μg/kg		
		1,2-二氮苯	<1.5		µg/kg		
		1,4二氯苯	<1.5 µg/kg				
		乙苯	乙苯 <1.2 µg/kg		μg/kg		
		孝乙烯	<1:1		μg/kg		
原料库房商售	-55m	甲苯	5250		μg/kg		
E 122°21'49.9 N 41°22'13.46		间二甲苯+对二甲苯			μg/kg	2024年11月18日	
深度: 0-0.9	n	邻二甲苯	<1.2	<1.2 µg/kg			
		硝基苯	<0.09		mg/kg		
		2-氯苯酚 (2-氯酚)	<0.06		mg/kg		
		苯并[a]蒽	0.5		mg/kg		
		苯并[a]芘	0.2		mg/kg		
		苯并[b]荧蒽	0.5		mg/kg		
		苯并[k]荧蒽	0.2		mg/kg		
		M	1.93		mg/kg		
		二苯并[a,h]慈	<0.1		mg/kg		
		茚并[1,2,3-cd]芘	0.1		mg/kg		

JC24	703					第 74 页 共 74 頁
項目名称	辽宁额	宇化工有限公司土壤和	地下水委托检测	松田	目的	委托检测
采样时间		2024年11月18	B	分书	间间	2024年11月19-27日
样品来源		現场采样		項目	教量	47 项
		檢	洲结	果		10000000
果样点信	X.	項目	数据		单位	采样时间
		额	0.19		mg/kg	
		苯胺	<0.1		mg/kg	2024年11月18日

注: 检测点位见附件1.

******报告结束****

报告编制: 773/1 审核: 南春春 授权签字人: 17

签发日期: 2007年 [] 月30日



附件1 检测点位图

件2(检测现场照片)



附件5 质控报告

辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水 委托检测项目质控报告



辽宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检测项目质控报告

辽宁精诚检测技术有限公司为辽宁源字化工有限公司土壤和绝下水委托检测项目中土壤和地下水污染因子监测服务保质保量地完成。按照行业规范标准要求,结合公司内部质控考核规定,制定了本次土壤和绝下水状况调查监测的质控计划并组织实施。

1、样品、平行样、加标回收、标准样品测试

本项目土壤共设置 13 个监测点位。其中土壤点位 T1、T3、T5、T7、T9、T11 均为 柱状土壤采集,且均为 3 个样品。其中 T1 位于蔥油储罐—区东南侧。T3 位于储罐二区 西侧,T5 位于事故池南侧,T7 位于蔥醌车间南侧,T9 位于煤气发生炉东侧,T11 位于 蔥油车间东侧;其余 4 个土壤点位(T2、T4、T6、T8、T10、T12、T13)均为表层土壤 采集。其中 T2 位于蔥油储罐—区北侧、T4 位于储罐二区北侧,T6 位于污水处理站北侧, T8 位于蔥龍车间西南侧,T10 位于危痰间西侧,T12 位于蔥油车间西南侧,T13 位于原 料库房南侧。每点位各采集 1 个表层样品。土壤样品共计 25 个。检测项目有;总砷、 总汞、镉、铅、铜、铬(六价)、镍、27 种挥发性有机物及 11 种半挥发性有机物、石 油烃(Cu-Cu)、pH 值,共 47 项因子。

本项目地下水设置 3 个监测点位: U1 为厂区内冷却井; U2 为厂区内监测井; U3 为厂区内水井。三个监测点位监测项目有; 色度、喷与味、挥浊度、肉跟可见物、pli值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数(以 0, 计)、氮氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氮化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氮化碳、苯、甲苯、镍、钴、石油类、共 38 个监测项目。

按照行业规范标准要求,结合公司内部质控考核规定要求,常规金属项目做 5%的 平行样测试;有机物项目做 5%的平行样测试,并进行 5%的空白加标及 5%的样品加标回 收测试;石油烃做 5%的平行样测试,并进行 5%的空白加标回收测试和 5%的样品加标回 收测试;项目砷、汞做 10%的平行样品测试,并进行 10%的样品加标回收测试;硒、pH 值等其他项目做 10%的平行样品测试。

25 个土壤样品涉及 47 个检测因子,进行了 43 个平行样测试,平行样测试结果合格率均达 100%;40 个加标回收测试,加标回收测试合格率均达 100%;6 个标准样品测试,标准样品测试合格率均达到 100%。检测结果全部合格。

3 个地下水样品涉及 38 项检测因子,进行了 32 个平行样测试。平行样测试结果合格率均达 100%,4 个加标回收测试。加标回收测试合格率均达 100%,4 个标准样品测试。

标准样品测试合格率均达到100%。检测结果全部合格。

2、质控数据分析结论见下表

质控数据分析结论

			数据分析					
点位	格勒或目	平	平行样		加标回收		标准样品	
	检测项目	数量	合格率	数量	合格率	激量	合格丰	
土壤 T1-T13	47 项	43	100%	40	100%	6	100%	
地下水 U1-U3	38 म्ब	32	100%	4	100%	4	100%	

3、各个监测点实验室质控数据分析与评价表见"实验室质控数据分析与评价"。

辽宁精诚检测技术有限公司 2024,12.3

	8-11.27		李 联 肚 叔	符合成整果要求	部 格 格 東 東	格 政 政 表	符 校要表	存收收收款	华 松 版 采	华 你 然 完 点
JC24703			器试时间	2024.11.20	2024.11.20	2024.11.21	2024.11.21	2024,11.20	2024.11.20	2024.11.21
	检测日期		器试入	雅塔文	数得次	松地文	以账帐	水	海绵文	発揮文
被台灣中	主都竹		相对标准 编集	1	1	L	(4)	1	E.	1
華	L		结果的判 斯依鄉	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%
托检测项目	质控件接收人	质量控制方式及结果评价	测试值(土mg/kg) 木(mg/L)	加格量, 250mg 回收量; 290.5mg 回收率, 116.2%	加格里, 250mg 回收量, 246.0mg 回收率, 98.4%	加修量: 250mg 回收量: 285.0mg 回收率: 114.0%	加标量: 250ng 同收量: 247.0ng 回收率: 98.8%	加标量: 250ng 回收量: 250.0ng 回收率: 100.0%	加标量: 250mg 国收量: 208.5mg 回收率: 83.4%	加标准: 250mg 回收量: 261.0mg 回收率: 10A.4%
宁源宇化工有製公司土壤和地下水委托检测项目	委托监御	质量控制	标样品值号	JC24703T010101-13 (加标样)	JC24705T010101-13 (平行样)	JC24703T090101-13 (加标样)	JC24703T090101-13 (平行件)	JC24703T010101-13 (加标样)	AC24703T010101-13 (平标棒)	JC24703T090101-13 (加菸样)
、有製公	项目性质		125	Ö	JC54	JC24	JC34	JC34)C34	1024
近宁鄉字化1			成控项目	二溴氟甲烷(替代物)	二溴氮甲烷 (普代物)	二後氟甲烷 (春代物)	二溴氧甲烷 (替代物)	甲苯-D8(替代物)	甲苯-D8 (替代物)	甲苯-D8 (替代物)
	杜髓、唇起楔		松湖	井	鞍	井	耕	野不	干糧	報
项目名称	项目负责人		氨铯力法	加标样	加标样	加标样	加标準	加修祥	加級株	加标样

	18-11.27		奈城	符合 校製块	等	符合原控整法	华	存 位 服 授	**	経り経	都
JC24703	2024.11.18-11.27		部域时间	2024.11.21	2024.11.20	2024.11.20	2024,11.21	2024,11.21	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	检测日期		温试人	超海文	飛彈文	海海文	似版報	女衆蝦	新島神	井岩井	数的和
报告编号	王攀竹		相对标准 编集	ı	1	d,	1	1	2007	560	1
藥		211500	结果的判 斯依据	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%	70-130%	70575	\$60%	35-87%
托检测项目	1 原拉杆接收人	既量控制方式及结果评价	表(近(直(土 mg/kg) 水 (mg/L)	加格量, 250mg 回收量, 208.0mg 回收率, 83.2%	加标准: 250mg 回收量: 253,5mg 回收率: 101,4%	加标量: 250mg 回收量: 286.5mg 回收率: 114.6%	加标量, 250mg 同校量, 300.5mg 同校率, 120.2%	加标量: 250ng 回收量: 293.5ng 回收率: 117.4%	<0.06	>0.06	加标量: 20pg 回收量: 15.3pg 回收率76.5%
辽宁燃字化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	項目性质 委托监测	気量枠	泰棒/棒品/编号	JC24703T090101-13 (平行杯)	JC24703T010101-13 (加标件)	JC24703T010101-13 (平行样)	JC24703T090101-13 (加格科)	JC24703T090101-13 (平行样)	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 举行	JC24703T070101-14
辽宁徽字化工	製茶 項目		质检项目	甲苯-D8 (替代物)	4.微氮苯 5.(替代物)	+ 滋氣本 5.(替代物)	6.誘氣業 7. (替代物)	4.後氣葉 5.(替代物)	100000000000000000000000000000000000000	2-編茶廳	2.氨苯酚
	新 語 新報		整架	干簿	井	##	计	##	十樣	干燥	土壤
项目名称	项目负责人		馬控力法	加标样	加标样	加标样	加格特	社學 四		平行及样分析	加标律

	2024,11,18-11,27		44条件	数や数	がはは	有	# O #	松田東	华 松 殿 张	特存品	松原	格 格 機 級 級	特合所存職級
JC24703	2024.11.		施式时间	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024,11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	检测日期		测试人	林昭仙	林裕縣	斯思林	事思祥	類類	禁題	華密排	計能推	共鳴無	禁留華
报告编号	主響竹		製 製 製 製 製		3%	1		%	1		%6	1	%0
**			给果的判 斯依塔		\$40%	35-87%		540%	38-90%		240%	38-90%	540%
托检测项目	1 真经样接收人	限量控制方式及结果评价	测试值(生 mg/kg) 水 (mg/L)	90'0>	<0.06	加林量: 20-g 回收量: 14.3-g 回收率71.5%	60'0>	60'0>	加杉樹 20% 同收量: 13.1µg 回收率: 65.5%	<0.0>	<0.0>	加标量: 20 ₉ g 回收量: 12.8 ₉ g 回收率: 64.0%	<0.0>
辽宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	项目性质 委托监测	開盤控	标件/样品/编号	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 平行	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	AC24703T090101-14 平存	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14
辽宁鄉宇化工科	田野 杜製		属控项目		2-異本能	2.氮苯酚		米	※ 養傷	*	報告	新 亚苯	器
	常洪瑞、装		松型	機十	干藥	拼	计额	土種	井	十	十集	##	14
项目名称	項目负责人		质控力法	The Contract and All And	十年以外分析	加修律	1	平行沒存分野	加格林	The state of the	TIMETER	加格样	平行双样分析

	2024,11,18-11,27		年 報		符合质 控模收	行今田	松田	符合函 控學表	图令数	松田	符合质 检要求	報や器	拉要收
JC24703			施瓦四国	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024,11.25	2024,11.25	2024,11,25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	参数日語		服式人	事器枠	計画	斯多特	中思祥	計器機	非溶集	非領集	井崎県	林田華	井窗井
报告编号	王泰竹		見 単年		13		%6	1		×5	1		%
群			招来的为 斯依指		39.95%		\$0 1 0	39-95%	2000	240%	73-121%		10 Pol
托检测项目	6 超控样接收人	质量控制方式及结果评价	劉武值(土mg/kg) 水 (mg/L)	<0.05	加标置: 20-1g 回收量: 13.9-1g 回收率: 69.5%	<0.09	60'0>	加标雕: 20kg 同收量: 13.0kg 回收率: 65.0%	<0.1	<0.1	加條重: 20pg 回收量: 16.3pg 回收率: 81.5%	1,0>	<0.1
辽宁徽华化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	生质 秦托推测	別量校(标样/样品/维号	JC24703T070101-14 平行	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14
辽宁蒙宇化工有	装碎 项目性质		属检项目		器	1	1	101	1		本 并[8]葉		
	常洪瑞, 装		製品を	土集	干额	排	中權	井	斯 什	十樓	1	掛十	干機
项目名称	項目负责人		质控力法		加标样	THE SEC UP ON A PARK	TUMPA	加特特	THE STATE OF THE PARTY AND ADDRESS.	工作双种分析	加格律		十个女件分子

JC24703	2024.11.18-11.27		選供財団 平均 路線	2024.11.25 符合质	2024.11.25 存合原	2024.11.25 控要求	2024.11.25 符合质	2024,11.25	2024.11.25 控要求	2024.11.25 符号順	2024.11.25 3544所	2024.11.25 控票求	2024.11.25 拉要求
DC	日期					-			-				
	检测日期		海武人	林密車	排留推	計器堆	杜昭和	事思祥	計画相	華原排	整路樓	井田県	非品量
报告编号	主整竹		超对标准 编集	4.	-	Š	1		%	1		550	. 1
#			結果的判 斯依語	73-121%		\$0 0 5	54-122%	200	<40%	54-122%		%0% 70%	59-131%
5托检测项目	则 成些样接收人	医量控制方式及结果评价	制试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	加标量: 20μg 回收量: 15.6μg 回收率: 78.0%	<0.1	1:0>	加标盟: 20 _{pg} 回收量: 15.0 _{pg} 居收率: 75.0%	40.1	0.1	加格里: 2019 回收量: 14.7pg 回收率: 73.5%	<0.2	<0.2	加标量: 20μg 回收量: 17.8μg
辽宁源字化工有限公司土壤和线下水委托检测项目	項目性质 委托监测	い と と と と と と と と と と と と と と と と と と と	标样/样品/编号	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 平符	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 平行	JC24703T070101-14
辽宁源字化工科	製体 項目	and the state	原检项目	業井[山襲	1	Щ	觀	,	闡	艇		泰井[6]英麗	苯并β]荧 <i>整</i>
	条件器,等		後 後 題 第	干额	拼	勝十	并	十	干燥	林	十種	计额	土権
项目名称	項目负责人		质极力法	加标样	単位 単位 日本	T9.8897791	加标样	and the same field at the	牛红从样分析	加粉样	-	干针及排分析	加标样

	18-11.27			日本社	1 解	符 校 被 表	報今回	() () ()	存各质投票收	新中部	松瀬谷	符合因拉黎埃	华 松 城 城 城
JC24703		-	测试时间	2024.11.25	2024,11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	於割日期		测试人	計器機	計劃	井田田和	華田林	数的概	技術廳	市民祥	推薦	井田 編	華福
报告编号	王黎竹		名 会 会 会		%	1	Sept.	\$50	el	3	%	31	%0
操			结果的夠 斯依錫		%) 51	59-131%	20000000	240%	74-114%		\$40%	74-114%	≤40%
托檢辦項目	1 质控件接收人	质量控制方式及结果评价	選ば塩(土 mg/kg) 水 (mg/L)	<0.2	<0.2	加格重: 20μg 回收量: 16.8μg 回收率: 84.0%	1.0>	<0.1	加标量: 20μg 回收量: 16.2μg 回收率: 81.0%	<0.1	1.0>	加标量: 20kg 回收量: 16.0kg 回收率: 80.0%	<0.1
辽宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检剿项目	性质 委托监测	质量物	を禁止体 品 徳 号	JC24703T090101-14	JC247037090101-14	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14
辽宁游字化工有	(2) 項目性別		医检测器	de Acre seman	本开门买惠	苯并內突應	-	₩ 坪 [K] 次 縣	常井[1]茨戛		本升展文庫	苯并似癸烯	業并国産
	常洪崩, 崇洋		米 超	干燥	土壤	干燥	土壌	舞井	群中	土衛	拼	土種	干樓
项目名称	项目负责人		弱控方法	THE ALL AND ADDRESS AND ADDRES	十年本件分析	即每件	1	干垃圾秤分析	加修祥	Wilderson and Art and	TUMBAN	加格林	平行双样分析

	2024.11.18-11.27		李琳		符合語格學表	日本社	は、日本の	符合质整架表	報令服	松美米	符合規模要求	お今年	拉要求
JC24703	2024.11.		無政時间	2024.11.25	2024,11,25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	「韓田麗堂		銀式人	技的極	計図報	禁險無		計解	井配御	林殿御	非田華	非密排	斯思祥
报告编号	王學竹		要当な 実		1	13000	%	1	27	%	t)	879	%
業			结果的列 斯依据		45-105%	0.000000	\$0\$\ \$0\$	45-105%	- 575	%0%	52-132%		\$05°
托松测道目	质控件接收人	质量控制方式及结果评价	遊试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	1.0>	加标量: 20kg 阿钦量: 15.7kg 回收率: 78.5%	<0.1	<0.1	加标量: 20pg 回收量: 14.7pg 回收率: 73.5%	<0.1	<0.1	加标量: 20jg 回收量: 16.3jg 回收率: 81.5%	<0.1	<0.1
七编和地下水壶	學托閣謝	は無控	安排/排出/排出	JC24703T070101-14 平行	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行
有限公司力	项目性质	0.000	/井坳	JC2470	JC24700	JC2470	JC2470	JC2470	JC24703	JC24700	JC24703	JC24703	JC24703
辽宁徽宇化工有限公司土壤和地下水委托检测项目			质检项目		苯并[6]茂	1000	案升[a]形	苯并回花	动井[1,2,3-cd]	揺	群并[1,2,3-cd] 定	於井[1,2,3,ed]	報
	常洗珠、敷泽		原 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	十	土養	野干	干業	華	干额	土権	拼	干職	料
项目名称	项目负责人		质粒方法		中海岸	the Area and Disk of the	TUMEDO	加标样	UPO ME EUR	+u ×+z4	加修择	The Contract of the Contract o	十行双桿分析

	18-11,27		存录	符合族 控吸埃	特合語	长趾	存 按 被 未	かり	対象	符合原控表表	存を用	対象
JC24703	2024,11,18-11,27		器试时间	2024,11.25	2024.11.25	2024,11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024,11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	检测日期		人が影	計器	非回推	井田瀬	数額	批組御	杜鹃	重恩律	姓酚酮	非密集
报告编号	王馨竹	No.	和对标准 编卷	1		340	1		340	E.		960
類			结果的狗 斯依相	52-132%		<40%	64-128%		2021	64-128%		1608 1608 1608 1608 1608 1608 1608 1608
托检测项目	1 原拉样核收入	质量控制方式及结果评价	游试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	加标量: 20μg 闰收量: 17.1μg 回收率: 85.5%	<0.1	<0.1	加林童: 20μg 回收量: 15.0μg 回收率: 75.0%	<0.1	<0.1	加标量: 20kg 回收量: 15.9kg 回收率: 79.5%	<0.1	<0.1
辽宁徽学化工有联公司土壤和地下水委托检据项目	項目性质 委托监测	质量控	泰棒/择品/编号	AC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 平行	JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14	JC24703T070101-14	JC24703T070101-14 平行
辽宁郡宇化工养	製料 項目	200	原控项目	群井[1,2,3-cd] 巷	1000	が見ませ	二苯并[ah]蔥		本年 811 91	二条并[ah]應		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	神, 野花梨	100000000000000000000000000000000000000	を 発 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第	井	井	井	共	土理	井	棒	類	井
项目名称	项目负责人		斯拉力法	加格特	OF C WE STATE	TTX###	加路棒		十七万及年分析	加粉件	and it was not as an	十行双杆分野

	18-11.27		中本社	拉	報令報	2 報	特	を	ない数	30-0-16	() () ()	存 存 被 減 減	布 格 格 斯 斯 斯
JC24703			製试料间	2024.11.25	2024,11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.26	2024.11.26
	检题日期		御式人	性 樹 御	計画報	計图標	华岛	粉卷田	王晓紫	王晓馨	五器	工程器	王晓蓉
报告编号	主餐竹		世級な異	ï	3	%6	Đ.		1.5%	00000	1,0%		1
拼	-		结果的判 斯依据	65-115%		\$60%	65-115%	1000000	>20%		\$00X	25± Img/kg	25± Img/kg
毛栓制項目	质控样接收人	质量控制方式及结果评价	無试值(土 mg/kg) 水 (mg/L)	加标量: 20kg 居收量: 16.1kg 周收率: 80.5%	<0.1	<0.1	加标量: 20pg 回收集: 15.9ug 回收率: 79.5%	0.131	0.135	0.196	0.192	25	25
辽宁徽学化工有限公司土壤和地下水委托检制项目	委托監測	质量控制	6 特別 (JC24703T070101-14	JC24703T090101-14	JC24703T090101-14 平行	JC24703T090101-14	JC24703T100101-01	JC24703T100101-01 平行样	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01 平行禅	SS-18	GSS-18
有限公司士	項目性质		标准//	JC24703	JC24703	JC24703	JC24703	JC24703	JC24703	JC24703	JC24703	0	8
五十部字化工	製淨 項		成粒項目	茶	***	横	級	1	F)	螈	数	拳
	希洪瑞、裴		校園	干槽	土壙	土権	井	干頭	十二	特井	耕	干燥	拼
項目名称	项目负责人		质拉方法	神術性	The Annual Control of the Party	TOMESON	加标件	1	十行及并分析	200	平计及样分析	四社更监	经基件品

	2024.11.18-11.27		会联报	数令器	数量	報令部	故。故	24.0 III	1 報	本今田	5 街	海南部	格 機 機 級 級	(お 中) 表
3C24703	L		测试时间	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024,11.26	2024,11.26	2024.11.26	2024.11.27
	检测日期		器試入	王晓春	王晓蓉	王晓德	王修章	神器川	王路器	王晓蓉	王姚蓉	王路韓	王晓秦	王晓龛
報告指导	王馨竹		相対标准 偏差	1 200	960	1	2.9%		3,6%		5.0%	1	1	2,3%
聯		100000	结果的判 斯依据		520%	Section	%025	1000	300	8	100%	20± Img/kg	20± Img/kg	\$20%
托检测项目	月 原控件接收人	质量控制方式及结果评价	测试值(± mg/kg) 水 (mg/L)	38	38	33	35	23	29	23	61	20	20	21
辽宁原学化工有股公司土壤和地下水委托检测项目	項目性质 数托监测	原量控	标样样品编号	JC24703T100101-01	JC24703T100101-01 平分件	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01 平行禅	JC24703T100101-01	JC24703T100101-01 平行样	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01 平行样	GSS-18	GSS-18	JC24703T100101-01
辽宁原学代工》		265 26 000	员投项目	3	- Par	í	#	100	₽		ģī.	部	華	歌
	林器 语花舞		を発送	干燥	土壌	17	土旗	排井	- 1	世	计模	干燥	十二	井蘇
项目名称	项目负责人		面极力往		平位及并分析	-	十年以件分析	100	平行政符分析	-	十七双件分析	标准样品	经共类的	平行双神分析

	18-11-27		中世		田令部	数は数	符合所 检要块	部合国 校额块	雑今服	松炭	符合版格學表	A 0 46	ななる。	存
JC24703			器试时间	2024.11.27	2024.11.27	2024.11.27	2024,11,27	2024.11.27	2024,11,27	2024.11.27	2024.11.27	2024,11.27	2024.11.27	2024,11.27
	松割日期		器试入	王晓春	王晓春	王隆林	王晓蓉	王晓蓉	王修尊	王敬華	田機禁	王修蓉	王隆紫	() () ()
報告報号	王馨竹		施		000000	2.7%	t	£		%	а		%	1
₩			结果的判 斯依据			\$20%	19.5± 0.5mg/kg	19.5± 0.5mg/kg		** **	70-130%		520%	70-130%
5托检测项目	1	质量控制方式及结果评价	测试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	22	19	18	19.7	19.3	<0,5	<0.5	加标量: 0.060mg 图收量: 0.054mg 回收率: 90.0%	<0.5	<0.5	加标量: 0.080mg 回收量: 0.068mg 回收率: 85.0%
辽宁湖学化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	项目性质 泰托盐制	原量控	经营业 中国	JC24703T100101-01 早行样	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01 平谷棒	GSS-18	0SS-18	JC24703T100101-01	JC24703T100101-01 平行样	JC24703T10010L-01	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01	JC24703T130101-01
江宁藏学化工》			规检项目		-	E.	M.	Æ		THE CASE	路 (六份)		路(大台)	器 (六份)
	格殊編, 縣梁		松湖	十種	计	土集	料	土集	井井	计	土壤	干額	土壤	井樓
项目名称	项目负责人		质控力法			十年及件分析	松准体品	松油体品	The state of the s	TTAMENS	北岭區		平行双样分析	加州

	8-1127		李縣	報令部	松工製	辞令職	村職	田令坂	1 数	25.00	拉斯斯	部本派	校正教	を会	対域は
JC24703	2024.11.18-11.27		制试时间	2024,11,26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024.11.26	2024,11.26	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.25
	检测日期		制式人	王肇竹	王馨化	王器作	王馨允	王馨代	王馨竹	王馨竹	王馨竹	王馨竹	王馨竹	工學竹	主器化
报告编号	王摩竹		相对标准 编辑		0.254%		0.766%		2.38%	20000000	0.733%	0.000	3.35%	100	š
#			结果的判 斯兹摄		Ě	107	Š.	201707	86		≤12%	02622	≤12%		<12% <12%
托格關項目	1 质控件接收人	质量控制方式及结果评价	测试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	3.94	3.92	5.26	5.18	4.92	5.17	0.206	0.203	1.30	1.39	<0.002	<0.002
辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	項目性质 委托協測	計算	京林/林田/林田	JC24703T050101-07	JC24703T050101-07 平行样	JC24703T100101-02	JC24703T100101-02 平行样	JC24703T130101-02	JC24703T130101-02 平存样	JC24703T050101-02	JC24703T050101-02 平行样	JC24703T080101-02	JC24703T080101-02 平行样	JC24703T130101-02	JC24703T130101-02 平行群
瓜宁源宇化工 3		900 000 000	质检项目		100 E	7	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100		6種	30/35	英母	2000	e) EK	9 1	K G
	特派場、服律		原面以外	干额	響出	景十	井	一種	干額	十一種	土樓	干燥	共蘇	井樓	等十
項目名称	项目负责人	100000000000000000000000000000000000000	质控方法		十行及符分對	The second second	十七双杆分析		平行政体分析		平行双样分析		平疗双样分析	1	十年及件分析

	2024.11.18-11.27		李 斯	存存所	経験が	存	拉 被 表 表 表	数を施	2 数 3 数 3 数 3 数 3 数 3 数 3 数 3 数 3 数 3 数	特合 整要条	特品	特合所
JC24703	-		制试时间	2024.11.21	2024.11.21	2024,11.20	2024.11.21	2024.11.25	2024.11.25	2024.11.23	2024.11.23	16 11 500
	松湖田瀬		割試人	東田	中田	超級	中日	田田	中回	安田	14日	100
报告编号	王馨竹		相对标谱 编牌	100.00	1.8%	15	:)).		13.1%	-31	1:	0.12
業			结果的判 斯依据		Ř	70-120%	50-140%		525%	70-120%	50-140%	允许第<
·托检测项目	1 原控样接收人	质量控制方式及给果评价	激试值(土 mg/kg) 水 (mg/L)	5	45	加标章: 620gg 回收量: 608gg 回收率: 98.1%	加标量: 620kg 同校量: 517kg 回校率: 83,3%	13	10	加标量: 629µg 回收集: 625µg 回收率: 100.9%	加标量: 620gg 回收量: 534gg 回收率: 86.2%	7.14
宁源字化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	項目性质 委托監測	原量枠	标样准品格号	JC24703T020101-05	JC24703T020101-05 平行样	空白加标	JC24703T010101-05	JC24702T020101-15	AC24702T020101-15 平存存	空自加棒	JC24702T010101-20	JC24703T050101-07
江宁徽字化工4	新译 項E		医检项目	华族记	(C ₁₀ -C ₂₀)	石油/位 (Cur.Cm)	石油烃 (CirrCat)	松果好	(Cp-C4)	右強線 (Cu-Cu)	右 (C ₁₀ -C ₄₀)	pH借
	推洗罐、搬		松別	拼	井	干費	干燥	土権	井	井輝	井	十二
項目名称	项目负责人		质控方法	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS.	. 干打双种分配	加松準	加修祥	-	一个订准件分析	加标样	加格律	平行政群分析

	18-11.27		李敬		数令数	がい。	海今間	対談の	结 格 機 機 機 機	お合園	松縣	华 松 城 城	特合国	松野	符合既
JC24703	2024.11.18-11.27	-	銀貨財用	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.21	2024,11.21	2024,11.21	2024,11.18	2024,11.18	2024,11.18	2024.11.20	2024.11.20	2024,11.20	2024,11,21
	格施日期		施试人	後報	排換	類級	を指	搬椒	商託能	排払能	朝廷研	新兴器	高光報	新茶器	王務等
报告编号	王馨竹		和		3	0.13	100	0.13	1	35	•	E	,	0	2.0%
業			能果物室 斯依斯		を存在する	0.3	全体整く	0.3	7.34±0.04	允许差~	0.1	7.34±0.04	かななる	1.0	\$10%
托檢測項目	(质松样接收人	质量控制方式及结果评价	制试值(土mg/kg) 水 (mg/L)	7.02	96.9	6.82	7.08	96'9	7.34	7.3	7.2	7.35	7.3	7.3	171
辽宁娜宇化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	项目性质 委托监测	质量拉	标件/样品/编号	JC24703T050J01-07 平行样	JC24703T100101-02	JC24703T100101-02 平行禅	JC24703T130101-02	JC24703T130101-02 平行样	2021109	10247031030101	JC24703U030101 平行律	2021109	JC24703U020101	JC24703U020101 平行枠	JC24703U030101-02
辽宁源宇化工学	1 項目		质检项目		2	El Ho	-	H.	pH (fi	100	her m	pH tū	1	H Hd	总额度
	发密、需求经		を変え	本	计	井	共	州	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	相下水
项目名称	项目负责人		版控方法			TIXEM	To the second second	TOWHAN	校准体品	20年9年4年	TA WATE A VI	标准件品	2007	191745W 15-1	平行双榫分析

	8-11.27		存出	拉要求	新存在	おりませ	数を施	松田松	数を数		報令部	数 数 数 数	神女雅	() () () () () () () () () ()	符合既特殊
JC24703	2024.11.18-11.27		線试時间	2024.11.21	2024,11,27	2024.11.27	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.27	2024.11.27	2024.11,25	2024,11.25	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.22
	校園田瀬		器试人	王晓蓉	王晓寿	王晓春	王晓蓉	王晓馨	王晓棻	王晓蒙	王殷蓉	王務務	王晓春	主要禁	王晓菊
推告编号	王馨竹		相 公 会 所 会 所			%0		%0		%0	110000	%0		%	1.6%
퐾	L		结果的判 斯依据			<10% ≥10%		×10%	1	≥10%		×10%		×(0)>	×015
托桧制项目	(原控件使收入	质量控制方式及结果评价	遊试值(土 mg/kg) 水 (mg/L)	178	<0.1	<0.1	\$	2	8,48	8.48	<0.5	<0.5	<2.5	225	0.315
辽宁源学化工有限公司土壤和坦下水委托桧制项目	项目性质 条托监测	近量控	标样/样品/编号	JC24703U030101-02 早行样	JC24703U030101-07	JC24703U030101-07 平行祥	JC2476313030101-07	JC24703U030101-07 平存样	JC24703U030101-07	JC24703U030101-07 平行禅	JC24703U030101-07	JC24703U030101-07 平行样	JC24703U030101-07	JC24703U030101-07 平行样	JC24703U030101-07
江宁源学化工术			医检项目			u	1	E	1	E .	1	Œ		á a	131
	常洪瑞, 装泽		整架 形岩	基下水	相下水	地下水	地下水	地下水	地方來	あった	推下水	地下水	地下水	基下头	地下水
项目名称	项目负责人		质控力法		3	工作及程分析		平行双样分析		干垃圾秤分析	400000000000000000000000000000000000000	十行从件分析	-	十七双棒分削	平行戏样分析

	18-11-27		与联 比 切		数を施	報の数	数令数	数 数 数	10000000000000000000000000000000000000	数 数 数	報令報	2 年	部を報	多 多 多 2 章	谷合語
JC24703	2024.11.18-11.27		網试时间	2024.11.22	2024,11,22	2024,11.22	2024,11.21	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.23	2024,11,23	2024.11,22	2024.11.22	2024.11.21
	凝田高粱		制试人	王晓蓉	王琬等	王晓春	王晓等	王晓蓉	王晓馨	王晓敬	王聯竹	王馨竹	王舉竹	王馨符	王馨竹
报告编号	王馨竹		単 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製 製			0.2%		960	8	360	0.00001	3%		980	940
兼	L		结果的判 斯依据			×10%		×10%		×10%		>20%		<20%	<20%
托桧制项目	(原控焊接收入	质量控制方式及结果评价	激试值(土 mg/kg) 水 (mg/L)	0.325	0.665	0.667	<0.0125	<0.0125	<0.004	<0.004	<0.4	<0.4	<0.1	<0.1	0.I.>
辽宁藏学化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	项目性质 条托监测	原量控	标样牌品编号	JC24703U030101-07 平行样	JC24703U030101-07	JC24703U030101-07 平行样	JC24703U030101-07	JC24703U030101:07 平行棒	JC24703U030101-08	JC24703U030101-08 平行样	JC24703U010101-09	JC24703U0101109 平行枠	JC24703U010101-06	JC24703U010101-06 平存样	JC24703U010101-06
辽宁藏学化工术			面控项目			8 5	9	#	77 77 7	事会に	1	SF	1	ik.	裁
	佑洪瑞, 裴泽		松湖	指下水	地下水	地下水	超下块	指下於	超下条	地下水	地下水	堆下水	越下水	結下水	地下水
项目名称	项目负责人		质控力法		and the part and and	干垃圾样分析		干垃圾件分价	and the same and the	十七条件分析	THE PARTY AND ADDRESS OF THE	下红果群功 即	and the contract of the	中在城棒分配	平行双样分析

	18-11.27		2000年	が経済	***	12 数	なる所	は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は、数は	符合因格康米	数々家	関係を	数々数	1 版	2000年	松
JC24703	2024.11.18-11.27		遊坑田園	2024.11.21	2024,11,21	2024.11.23	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.21	2022.11.21	2024.11.21	2024,11.21	2024.11.21	2024,11.21
	松瀬日期		選択人	王馨竹	张杨	张馨	张杨	米泰	张楼	非畅	湖	発光王	五万五	五十五五	五七十
級告编号	王馨竹		要なな事業を			960	-	š	В		1.4%		%0	-	2.0%
聯			结果的判 解依据			S10%		×10%	1.47±0.13		×10%	2000000	≥10%	VI COLOR	×10%
托检测项目	质控件接收人	质量控制方式及结果评价	制坑值(土mg/kg) 水 (mg/L)	<1.0	<0.05	<0.05	<0.02	<0.02	1.36	0,426	0.414	<0.025	<0.025	0.704	0.094
辽宁撒字化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	生质 委托监测	质量控制	松林体品面等	JC24703U010101-06 平行样	JC24703U030101-18	JC24703U030101-18 平行样	JC24703U030101-13	JC24703U030101-13 平行序	B23120110	JC24703U030101-04	JC24703U030101-04 平行样	10247031030101-03	JC24703U030101-03 平行枠	JC24703U030101-10	JC24703U030101-10 平行样
辽宁徽字化工有	製浴 项目性质		風控项目		北田条件美田	世		46,42,400	聚化物	2 10 100 100	M (41 N 14)	120	98/1/C120		# 45 m
	神洪器, 四		新型	格下水	施下水	地下水	地下水	地下水	城下水	地下水	地下來	地下水	鬼下水	斯下米	馬下水
项目名称	项目负责人		医控力法			平行双样分析	The second second second	十七年及件分析	标准样品	The Act and Associated	T43X#220	70 C 20 m 10 M	114471	The Art of the Party	工程及件分析

	8-11-27		全職	報を報	数は数	日本部	後 	**	ない。	符合质 校製水	22.0-18	は、対象を表	新る物	は、ない。	符合限
3C24703		-	施以时间	2024.11.21	2024.11.21	2024,11,21	2024,11.21	2024.11.21	2024,11.21	2024,11.20	2024.11.18	2024,11.18	2024.11.20	2024,11.20	2024,11.20
	拉田聚杂		测试人	杜德	杜根	杜机	社就	种规	44.80	が発表	刘崇安	如業体	対無效	松雅英	米格
极许编号	王馨竹		相对标准 有效 有数		1.5%		2.5%	2000	2.1%	1		%		98	%0
政			指果的发 斯依伯		310%		<10%	5000	×10%	7.97±0.37		≤105%		¥6017	≥10%
托检测项目	新拉样接收人	质量控制方式及结果评价	(別式(位(土 mg/kg)) 水 (mg/L)	12.8	13.2	0.557	0.586	0.120	0.115	7.85	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
宁湖宇代工有限公司土壤和地下水委托检测项目	质 委托监测	病量枠割	标样/样品/编号	JC24703U030101-12	JC24703U030101-12 平行禅	JC24703U030101-05	JC24703U030101-05 平存件	JC24703U030101-05	JC24703U030101-05 平行律	A22040053	JC24703U030101-11	JC24703U030101-11	AC24703U020101-11	JC24703U020101-11	JC24703U030101-03
辽宁湖宇化工省商	4000	100	原检项目	DOI:	東方総	F153	(自動音系)A	1	业价级转货 J.	秋 炭		M.15.00	1	素化在物 JC	将发粉 JC
	放蝦 医花解		松松	地下水	推下水	鬼下水	地下水	地下水	地下水	地下水	地下水	相下水	地下水	烙下水	地下水
项目名称	项目负责人		质控力法	The state of the state of	TUMBER	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED I	工作工業件分配	the column to be	十行双件分析	特殊样品	THE COLUMN STATE OF SEC.	T11.W#7781	200	TOMESTE	平行双样分析

	2024.11.18-11.27		中		報本語	2 報	松	数や数	2 報	特別	842	対数の数	符合 校 授 現 状
JC24703	-		激試時间	2024.11.20	2024,11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024,11.22	2024.11.22
	格温田瀬		報道人	张杨	推聯文	超降文	以 条 文 本	英雅文	和第文	火 機	死俸文	推浴文	光条文
报告编号	王馨竹		美数和			%	ı		É	1		960	я
樂			结果的刘 斯依斯		0.0000000	√ %	70-130%	1000	<10%	70-130%		×10%	70-130%
托檢翻項目		质量控制方式及结果评价	線试值(土 mg/kg) 水 (mg/L)	<0.002	4/1>	\$1>	加标章: 250mg 同枚量: 2610mg 回收率: 104.4%	<1.5	<1.5	加标量: 250ng 同校量: 249.5ng 回收率: 99.8%	4.1>	<1.4	加松量: 250mg 回收量: 248.5mg 回收率: 99.4%
辽宁徽学化工有限公司土壤和地下水委托检测项目	項目性原 泰托歐洲	质量控	各聯/皆被)林身	JC24703U030101-03 平行样	JC24703U030101-20	JC24703U030101-20 平行样	JC247034J030101-20	3C24703U030101-20	JC24703U030101-20 平行岸	JC24703U030101-20	JC24703U030101-20	JC2470313030101-20 平行样	JC24703U030101-20
元宁徽字化工 4			原检项目		77 111 111	E E	三載甲線	The control	四部化铁	四氧化碳	4	K	₩
	排號 " 器纸		黎 黎 第 第	魅下水	魅下水	地下水	地下水	地下水	超下水	地下水	城下水	地下水	地下水
項目名称	项目负责人		面控力法		the second district	TIXETO	加标回收	THE ACCOUNT OF THE PARTY OF THE	TOXESTE	加桥目仪	The second second	±17.X件が削	加泰回收

	8-11.27		20世紀 20世紀 20世紀 20世紀 20世紀 20世紀 20世紀 20世紀	25人所	拉斯	符合語 控製收	辞令課	() () ()	数令数	数は数
JC24703			超过时间	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.22	2024.11.21	2024.11.21	2024.11.19	2024.11.19
	检测日期		海试人	死泽文	女氏院	火 疣ਿ	撤数	級	機能	敬
报告编号	王馨竹		相对标准 指数		%	1		<u>%</u>	SQUEEN SO	2.4%
業			给果的河 斯依据		3401≥ ≥10%	70-130%	75460	×10%		×10%
托检测项目	质控件接收人	质量控制方式及结果评价	制试值(上mg/kg) 水 (mg/L)	<1.4	<1.4	加标量: 250ng 同仪量: 248.0ng 同校率: 99.2%	1.35	1.33	1.47	1.40
辽宁源字化工有限公司土壤和姓下水委托检测项目	性质 委托监测	质量控制	标样/样品/地号	JC24703U030101-20	JC24703U030101-20 平行禅	JC24703U030101-20	JC24703U020101-14	JC24703U020101-14 年行	JC24703U030101-14	JC24703U030101-14
辽宁源宇化工有	田野 世		医检验周	4	*	Mr. IF	市経験結婚数	(H 0,H)	高锰酸盐指数	(版の計)
	建基据, 图		超級	推下水	地下水	基下块		路下水		が
项目名称	项目负责人		质粒方法	The last total and the last	十行双件分割	加粹目伐	and the same last on the	干垃圾件が削	of the sea May At all	TTARFOR

以下空白

附件6 人员访谈

7.是否有危险废物贮存库?若是,防渗措施?防渗检查周期?
Á.
8.重点区域是否储备有环境应急物资?若是,都有哪些物资及数量?检查周期?
9.是否定期对重点设施设备进行日常目视检查及日常维护?若是,检查周期?
10.企业是否制定有效应对漫漏事件的机制(包括定期巡查、明确责任人、充足的事故应急物资等)?
<u>Z</u> .
11.历史上是否发生过原辅材料、生产废水及危险废物等的泄漏事故?若是,具体泄露事故?
12.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?若是,具体描述?
13.本地块内土壤和地下水是否曾受到过污染?若是,具体描述?
14.是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作?

7.是否有危险废物贮存库? 若是, 防渗措施? 防渗检查周期? 8.重点区域是否储备有环境应急物资?若是,都有哪些物资及数量?检查周 9.是否定期对重点设施设备进行日常目视检查及日常维护?若是,检查周 & -M-19 10.企业是否制定有效应对泄漏事件的机制(包括定期巡查、明确责任人、充 足的事故应急物资等)? 11.历史上是否发生过原辅材料、生产废水及危险废物等的泄漏事故? 若是, 具体泄露事故? 12.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?若是,具体描述? 13.本地块内土壤和地下水是否曾受到过污染?若是,具体描述? 14.是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作?

人员访谈记录表

企业名称	鞍山冶金集团工业有限公司鞍山一炼钢分公司
访谈日期	7024. 7. 24
	姓名 iTetnd .
受访人员	职务 电压度电心制和长
	联系电话 1270(1228)(30
	1.是否有原辅材料、半产品和产品、废水等的储罐?若是,储罐材质? 防港 措施? 防渗检查周期? 2.是否有原辅材料、半产品和产品、废水等的储存池?若是,储存池材质?
	防渗措施? 防渗检查周期?
方谈问题	防渗措施? 防渗检查周期?
,,,,,,,	4.是否有工业废水排放沟渠或输送管道?若是,管道材质?防渗措施?
	5.是否有应急收集设施?若是,具体是什么设施?防渗检查周期? 有. 炎友升忧心之气让
	6.是否有一般工业固体废物贮存场?若是,防渗措施?防渗检查周期? 心况为

7.是否有危险废物贮存库?若是,防渗措施?防渗检查周期? 有,场外的任务成进行6份考处程。 8.重点区域是否储备有环境应急物资?若是,都有哪些物资及数量?检查周 期? 石 9.是否定期对重点设施设备进行日常目视检查及日常维护? 若是, 检查周 是.一個一次 10.企业是否制定有效应对泄漏事件的机制(包括定期巡查、明确责任人、充 足的事故应急物资等)? 11.历史上是否发生过原辅材料、生产废水及危险废物等的泄漏事故?若是, 具体泄露事故? 1/2 12.本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?若是,具体描述? 13.本地块内土壤和地下水是否曾受到过污染?若是,具体描述? 1/2 14.是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作?

人员访谈记录表

企业名称	鞍山冶金集团工业有限公司鞍山一炼钢分公司
访谈日期	2024. 7.24
	姓名 知识
受访人员	职务
	联系电话 /3847 2/9903
访谈问题	联系电话 /3847 27 9903 1.是否有原辅材料、半产品和产品、废水等的储罐?若是,储罐材质?防渗 措施?防渗检查周期? 2. 解码PC 2.是否有原辅材料、半产品和产品、废水等的储存池?若是,储存池材质?防渗措施?防渗检查周期? 2. 积代 PP 3.是否涉及液体物料的装卸、转运及传输?若是,装卸、转运及传输的方式?防渗措施?防渗检查周期? 2. 指收入发炉, 4.是否有工业废水排放沟渠或输送管道?若是,管道材质?防渗措施? 4.是否有工业废水排放沟渠或输送管道?若是,管道材质?防渗措施? 4.是否有工业废水排放沟渠或输送管道?若是,管道材质?防渗措施? 4.是否有应急收集设施?若是,具体是什么设施?防渗检查周期? 4. 次 采 观
	6.是否有一般工业固体废物贮存场?若是,防渗措施?防渗检查周期? 有 ,

	金废物贮存库?若是,防渗措施?防渗检查周期?
	ħ
8.重点区域分期?	是否儲备有环境应急物资?若是,都有哪些物资及数量? 检 σ
	34
9.是否定期x 期?	对重点设施设备进行日常目视检查及日常维护?若是,检查
	2tA-15
	制定有效应对泄漏事件的机制(包括定期巡查、明确责任人 急物资等)?
X2103 \$P 4X/32.	5-12/91/47
	R.
11.历史上是 具体泄露事	否发生过原辅材料、生产废水及危险废物等的泄漏事故? 若故?
	72
12.本地块内	是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?若是,具体描述?
	The state of the s
13.本地块内	土壤和地下水是否曾受到过污染?若是,具体描述?
	2

辽宁源宇化工有限公司 土壤和地下水自行监测方案评审意见

送审单位	辽宁源字化工有限公司		
方案名称	辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水自行监测方案		
總制单位	辽宁精诚检测技术有限公司		
评审时间	2024年11月15日	地点	台安县

评审意见:

2024年11月15日,辽宁源字化工有限公司邀请3位专家,对《辽宁源字化工有限公司土壤和地下水自行监测方案》(以下简称"方案")进行专家评审。专家组听取送审单位和方案编制单位的介绍,审阅了相关资料,形成如下评审意见:

方聚编制规范,重点单元的识别与分类和监测点/监测井的布设等 总体符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》中相应 要求,方案经适当补充完善后,可作为企业年度土壤及地下水自行监测 的实施方案。方案建议补充完善的主要内容如下;

- 1、完善厂区项目实际建设情况;校核地块拐点坐标;补充企业地块历史影像信息;补充区域地下水堰深、流向等信息;
- 2、补充监测方案调整缘由,以及点位调整情况;完善已有环境调查和监测信息,补充监测结果变化趋势分析。
- 3、补充厂区项目组成表,完善企业生产设备及设施清单,尤其是储运设备及设施清单。明确规格、数量、地上或地下、涉及化学品、位置等;补充污染源及污染物产排情况,以及涉及化学品、污染物等相关设施设备防渗漏、流失、扬散措施和治理措施。
- 4、完養有毒有害物质清单,复核土壤和地下水盐测因子;完善重点场所和重点设施情况。
- 5、細化重点单元识别内容,如;面积、重点设施、功能、涉及的有毒有害物质等;补充重点单元设施设备分布图、而污管线分布图。

专家组(签名)。 多路体 不论新

2024年11月15日

会议名单

会议名称:	辽宁源宇化工有限公司土壤和地下水自行监测方案专 家评审会议			
日期:	2024年11月15日			
姓名	单位名称	职务/职称	联系电话	
強いか	3字源分化布胜	al Elle	12889720877	
3 momo	运分级字化工有限	W	18242258006	
和比較	都市奶淋湖的 教言		13942221217	
郭乐伟	乾水松水黄柳的心高二		13898007070	
林公	正学精选出现技	XMD 31	HO84042726	
19 to	验精吸药但群	台 為二	1364412742	
五百亿	辽3精城技洲枝	树树牧	13359250178	