



检测报告

报告编号: MKJC/ZX*-221101110

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目土壤委托检测

委托单位: 赤峰福来特化工有限公司

内蒙古铭科环境检测有限公司

检测专用章
2022年11月25日

检测报告说明

1、委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。

2、本公司负责采样时，检测结果仅适用于当天所采集的样品；本公司不负责采样（如样品是由客户提供）时，检测结果仅适用于客户提供的样品。

3、本报告无本公司  章和检测专用章无效。

4、本报告出具的数据涂改或缺页无效。

5、对本报告有异议的，应于领取报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。但对不能保存或超出时效性的样品，本公司不予受理。

6、本报告不得用于广告宣传。

7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

8、*代表分包项目（1 代表有资质分包，2 代表无资质分包）。

9、当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任。

总 页 数 : 共 5 页 (不含封面)

项 目 编 号 : MKJC/ZX*-221101110

委 托 单 位 : 赤峰福来特化工有限公司

委 托 单 位 联 系 人 : 罗金海

委 托 单 位 联 系 人 电 话 : 134 3641 6520

委 托 单 位 地 址 : 赤峰市元宝山区

承 担 单 位 : 内蒙古铭科环境检测有限公司

承 担 单 位 地 址 : 内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会
赤峰蒙东云计算产业孵化园 B 区 14 号楼 1-607

电 话 及 传 真 : 0476-8868041(FAX)

总 经 理 : 马旭东

项 目 负 责 人 : 沈新博

参 加 人 员 : 沈新博 赵艳华 杨 振 杜文泽 李 芳 贾宝峰
钱洪伟 李宏图 季 伟 刘兴玉 马志国 林 浩
孙香雪 张建磊 任淑丽 刘 伟 赵 璐 高 琪

报 告 编 写 人 : 林 浩 林浩

报 告 审 核 人 : 钱洪伟 钱洪伟

授 权 签 字 人 : 沈新博 沈新博

签 发 日 期 : 2022 年 11 月 25 日

赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目土壤委托检测

内蒙古铭科环境检测有限公司受赤峰福来特化工有限公司委托，于2022年11月3日根据检测方案对赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目的土壤进行了检测。报告如下：

一、土壤

1、检测点位

布设3个检测点位：

- ①办公生活区，坐标为N42°15'42.19"，E119°14'47.43"，采集表层样（10-20cm）；
- ②合成车间下风向，坐标为N42°15'43.40"，E119°14'55.67"，分3层采样（10-20cm、20-50cm、50-90cm）；
- ③RTO下风向，坐标为N42°15'42.37"，E119°14'51.69"，分3层采样（10-20cm、20-50cm、50-90cm）。

2、检测指标

pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、*2四氯化碳、*2氯仿、*2氯甲烷、*21,1-二氯乙烷、*21,2-二氯乙烷、*21,1-二氯乙烯、*2顺-1,2-二氯乙烯、*2反-1,2-二氯乙烯、*2二氯甲烷、*21,2-二氯甲烷、*21,1,1,2-四氯乙烷、*21,1,2,2-四氯乙烷、*2四氯乙烯、*21,1,1-三氯乙烷、*21,1,2-三氯乙烷、*2三氯乙烯、*21,2,3-三氯丙烷、*2氯乙烯、*2苯、*2氯苯、*21,2-二氯苯、*21,4-二氯苯、*2乙苯、*2苯乙烯、*2甲苯、*2间二甲苯+对二甲苯、*2邻二甲苯、*2硝基苯、*2苯胺、*22-氯酚、*2苯并[a]蒽、*2苯并[a]芘、*2苯并[b]荧蒽、*2苯并[k]荧蒽、*2蒽、*2二苯并[a,h]蒽、*2茚并[1,2,3-cd]、*2萘共46项，其中有“*2”标注的指标由浙江中通检测科技有限公司分包（资质编号：211121341561），检测方法及检测结果详见附件。

3、检测时间及频次

检测时间为2022年11月3日，检测1天，检测1次。

4、分析及仪器

表1 分析及仪器

检测指标	分析方法	检出限 (mg/kg)	检测仪器	仪器编号
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	0.1	pHBJ-260 型便携式 pH 计	MKJC-NY-038
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008	0.0025	PXD-2 型通用离子计	MKJC-NY-016

检测指标	分析方法	检出限 (mg/kg)	检测仪器	仪器编号
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	0.5	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	0.01	AFS-8220 型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
汞		0.002	AFS-8220 型原子荧光光度计	MKJC-NY-008
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	0.01	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
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	1	GGX-830 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-157
镍		3		MKJC-NY-157
铅		10	AA-6880 型原子吸收分光光度计	MKJC-NY-009
备注	“—”代表无内容。			

5、执行标准

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 第二类用地筛选值。

6、检测结果

检测结果详见表 2-表 8，分包指标检测结果见附件。

表 2 办公生活区（10-20cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030101	pH	8.45	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、轻壤土、暗棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030101	铅	13	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030101	镉	0.20	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030101	铜	5	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030101	镍	19	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030101	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030102	砷	16.9	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、黄棕、潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030102	汞	0.464	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 3 合成车间下风向（10-20cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030201	pH	8.68	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂壤土、 暗棕、潮、中量根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030201	铅	18	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030201	镉	0.26	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030201	铜	6	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030201	镍	23	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030201	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030202	砷	31.3	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、黄棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030202	汞	0.584	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 4 合成车间下风向（20-50cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030301	pH	8.58	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂壤土、 黄棕、潮、少量根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030301	铅	11	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030301	镉	0.10	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030301	铜	8	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030301	镍	19	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030301	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030302	砷	16.8	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、黄棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030302	汞	0.450	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 5 合成车间下风向（50-90cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030401	pH	8.63	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂壤土、 浅棕、潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030401	铅	ND	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030401	镉	0.05	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030401	铜	6	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030401	镍	24	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030401	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030402	砷	16.3	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、黄棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030402	汞	0.355	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 6 RTO 下风向（10-20cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030501	pH	8.46	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂土、 浅棕、潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030501	铅	16	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030501	镉	0.19	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030501	铜	6	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030501	镍	25	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030501	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030502	砷	29.0	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂土、黄棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030502	汞	0.466	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 7 RTO 下风向（20-50cm）检测结果表

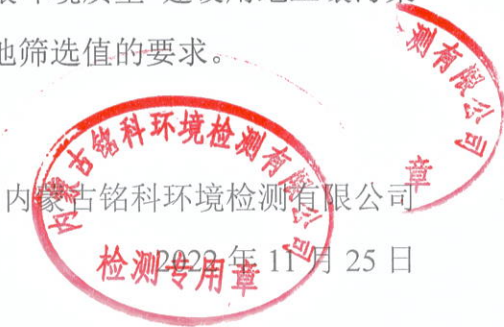
样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030601	pH	8.55	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂壤土、 浅棕、潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030601	铅	12	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030601	镉	0.11	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030601	铜	5	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030601	镍	21	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030601	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030602	砷	26.2	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、黄棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030602	汞	0.409	38	0.002	
备注	“—”代表无内容；“ND”代表未检出。				

表 8 RTO 下风向（50-90cm）检测结果表

样品编号	检测指标 (2022.11.03)	检测结果 (mg/kg)	标准限值 GB 36600-2018	检出限 (mg/kg)	样品描述、 状态描述
MK/ZX*-221101110-TR11030701	pH	8.47	—	0.1	聚乙烯采样袋、无味、砂壤土、 浅棕、潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030701	铅	10	800	10	
MK/ZX*-221101110-TR11030701	镉	0.06	65	0.01	
MK/ZX*-221101110-TR11030701	铜	9	18000	1	
MK/ZX*-221101110-TR11030701	镍	17	900	3	
MK/ZX*-221101110-TR11030701	六价铬	ND	5.7	0.5	
MK/ZX*-221101110-TR11030702	砷	27.1	60	0.01	玻璃瓶、无味、砂壤土、浅棕、 潮、无根系、固体
MK/ZX*-221101110-TR11030702	汞	0.403	38	0.002	
备注	“—”代表无内容； “ND” 代表未检出。				

检测结果显示，赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目 3 个土壤检测点的 pH 无限值不予评价，其余各项检测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 第二类用地筛选值的要求。

全文完



附件:



检测报告

Test Report

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

项目名称: 赤峰福来特化工有限公司地下水及土壤污染隐患排查项目土壤委托检测

委托单位: 内蒙古铭科环境检测有限公司

受检单位: /



浙江中通检测科技有限公司

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道镇秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.zjckj.com>

检测报告说明

- 1、本报告无本公司红色“CMA”资质认定标志和红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 2、本报告不得部分复印，完整复印后未加盖红色“浙江中通检测科技有限公司检验检测专用章”无效。
- 3、本报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚，经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为6年，相关行业法律法规有特殊要求时从其要求。
- 8、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江中通检测科技有限公司提出。
- 9、本报告检测数据和结果仅对接收后的送样样品负责；对不可复现的检测项目，检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。
- 10、本报告正文共8页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致。

本机构通讯资料

浙江中通检测科技有限公司

地址：宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

邮编：315200

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

浙江中通检测科技有限公司

地址：浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

电话：0574-86698516

传真：0574-86698516

邮编：315200

网址：<http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 1 页 / 共 8 页

样品类别: 土壤 样品来源: 送样
 委托方及地址: 内蒙古铭科环境检测有限公司(内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会赤峰蒙东云计算产业孵化园B区14号楼1-607)
 委托日期: 2022年11月8日
 送样方及地址: 内蒙古铭科环境检测有限公司(内蒙古自治区赤峰市红山区桥北镇姚家洼居委会赤峰蒙东云计算产业孵化园B区14号楼1-607)
 收样日期: 2022年11月8日
 检测单位: 浙江中通检测科技有限公司
 检测地点: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号实验室
 检测日期: 2022年11月8日至11月11日
 检测方法依据:
 挥发性有机化合物: 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ1605-2011
 半挥发性有机物: 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017
 苯胺: 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别(附录K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法)GB 5085.3-2007
 评价标准: 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表1 筛选值第二类用地

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路25号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 2 页 / 共 8 页

检测结果

表 1-1 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	办公生活区 (10-20cm)	合成车间下风向 (10-20cm)	合成车间下风向 (20-50cm)	标准值
样品性状	暗黄色、潮	暗黄色、潮	暗黄色、潮	
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50	260

表 1-2 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	合成车间下风向 (50-90cm)	RTO 下风向 (10-20cm)	RTO 下风向 (20-50cm)	标准值
样品性状	暗黄色、潮	暗黄色、潮	暗黄色、潮	
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并(a)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并(b)荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并(k)荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并(a)芘	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
二苯并(a,h)蒽	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并(1,2,3-cd)芘	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯胺	<0.50	<0.50	<0.50	260

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 3 页 / 共 8 页

表 1-3 土壤半挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	RTO 下风向 (50-90cm)	标准值
样品性状	暗黄色、潮	
2-氯酚	<0.06	2256
硝基苯	<0.09	76
苯	<0.09	70
苯并(a)蒽	<0.1	15
萘	<0.1	1293
苯并(b)荧蒽	<0.2	15
苯并(k)荧蒽	<0.1	151
苯并(a)芘	<0.1	1.5
二苯并(a,h)蒽	<0.1	1.5
蒽并(1,2,3-cd)芘	<0.1	15
苯胺	<0.50	260

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道赖秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 4 页 / 共 8 页

表 2-1 土壤挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	办公生活区 (10-20cm)	合成车间下风向 (10-20cm)	合成车间下风向 (20-50cm)	标准值
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
氯乙烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	66
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	616
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	54
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	596
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	840
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	4
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	5
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	1200
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	53
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	270
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	28
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	10
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	570
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	640
苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8
1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	560

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 5 页 / 共 8 页

表 2-2 土壤挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	合成车间下风向 (50-90cm)	RTO 下风向 (10-20cm)	RTO 下风向 (20-50cm)	标准值
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	66
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	616
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	54
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	596
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	840
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	4
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	5
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	1200
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	53
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	270
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	28
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	10
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	570
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	640
苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8
1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	560

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道顺秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 6 页 / 共 8 页

表 2-3 土壤挥发性有机物检测结果

单位: mg/kg

样品名称	RTO 下风向 (50-90cm)	标准值
氯甲烷	$<1.0 \times 10^{-3}$	37
氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.43
1,1-二氯乙烯	$<1.0 \times 10^{-3}$	66
二氯甲烷	$<1.5 \times 10^{-3}$	616
反式-1,2-二氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	54
1,1-二氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	9
顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.3 \times 10^{-3}$	596
氯仿	$<1.1 \times 10^{-3}$	0.9
1,1,1-三氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	840
四氯化碳	$<1.3 \times 10^{-3}$	2.8
苯	$<1.9 \times 10^{-3}$	4
1,2-二氯乙烷	$<1.3 \times 10^{-3}$	5
三氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
1,2-二氯丙烷	$<1.1 \times 10^{-3}$	5
甲苯	$<1.3 \times 10^{-3}$	1200
1,1,2-三氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	2.8
四氯乙烯	$<1.4 \times 10^{-3}$	53
氯苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	270
乙苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	28
1,1,1,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	10
间/对二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	570
邻二甲苯	$<1.2 \times 10^{-3}$	640
苯乙烯	$<1.1 \times 10^{-3}$	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	6.8
1,2,3-三氯丙烷	$<1.2 \times 10^{-3}$	0.5
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	560

END

编制: 林怡

审核: fap

签发

签发日期

(检验检测专用章)



浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 7 页 / 共 8 页

附表 1:

检测项目检出限及仪器信息

检测项目	检出限	仪器名称/型号	仪器编号
2-氯酚	0.06mg/kg	气质联用仪 GCMS-QP2010	ZT-Lab-244
硝基苯	0.09mg/kg		
苯	0.09mg/kg		
苯并(a)蒽	0.1mg/kg		
蒽	0.1mg/kg		
苯并(b)荧蒽	0.2mg/kg		
苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg		
苯并(a)花	0.1mg/kg		
茚并(1,2,3-cd)花	0.1mg/kg		
二苯并(a,h)蒽	0.1mg/kg		
苯胺	0.50mg/kg		

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道福秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>

(中通检测) 检土固字第 ZTE202212864 号

第 8 页 / 共 8 页

附表 2:

检测项目检出限及仪器信息

检测项目	检出限	仪器名称/型号	仪器编号
氯甲烷	1.0µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 GCMS-QP2010c Ultra	ZT-Lab-248
氯乙烷	1.0µg/kg		
1,1-二氯乙烷	1.0µg/kg		
二氯甲烷	1.5µg/kg		
反式-1,2-二氯乙烷	1.4µg/kg		
1,1-二氯乙烷	1.2µg/kg		
顺式-1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg		
氯仿	1.1µg/kg		
1,1,1-三氯乙烷	1.3µg/kg		
四氯化碳	1.3µg/kg		
苯	1.9µg/kg		
1,2-二氯乙烷	1.3µg/kg		
三氯乙烯	1.2µg/kg		
1,2-二氯丙烷	1.1µg/kg		
甲苯	1.3µg/kg		
1,1,2-三氯乙烷	1.2µg/kg		
四氯乙烷	1.4µg/kg		
氯苯	1.2µg/kg		
乙苯	1.2µg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2µg/kg		
间,对-二甲苯	1.2µg/kg		
邻-二甲苯	1.2µg/kg		
苯乙烯	1.1µg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2µg/kg		
1,2,3-三氯丙烷	1.2µg/kg		
1,4-二氯苯	1.5µg/kg		
1,2-二氯苯	1.5µg/kg		

以下空白。

浙江中通检测科技有限公司

地址: 浙江省宁波市镇海区庄市街道毓秀路 25 号

电话: 0574-86698516

传真: 0574-86698516

邮编: 315200

网址: <http://www.ztjckj.com>