中地检测

191712050115

检 测 报 告

报告编号：ZONDYR21101410

委　托　方	潜江方圆钛白有限公司
委托方地址	潜江经济开发区章华北路99号
项目名称	潜江方圆钛白有限公司土壤检测
检测类别	委托检测

报告编制：简卫

审核者：胡伟

授权签发者：何静

签发日期：2021.10.18

武汉中地检测技术有限公司检测专用章

武汉中地检测技术有限公司
地址：湖北省武汉市东湖高新区未来三路99号资环工研院2号楼　　邮编：430074
邮箱：zondytesting@163.com　　网址：http://www.zondytest.cn

报告说明

1、委托方送样时，报告检测结果仅对来样负责。

2、本报告无授权人签字、未加盖本公司“检测专用章”和“CMA”标识无效。

3、对本报告中检测数据如有异议，请在收到检测报告后七天内提出复测申请(微生物等特殊项目及样品超出保质期、保质期内不足以完成复测的情况不能复测)，逾期不予受理。复测以原样为准，复测维持原结论时，由委托方承担复测费。

4、本报告各页均为报告不可分割部分，使用者部分使用检测报告而导致误解或由此造成后果，本公司不承担任何责任。

5、本公司不承担证实委托方提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

6、未经本公司书面同意，本报告不得用于广告宣传。

7、标注*项目为分包项目。

报告正文

一、任务来源

武汉中地检测技术有限公司受潜江方圆钛白有限公司的委托，根据委托方提供的监测方案及要求，于2021年09月28日，对潜江方圆钛白有限公司土壤检测项目进行了现场监测。

二、监测内容

表1 监测项目及频次

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
土壤	■1 (E112°52'10.71", N30°28'34.03") ■2 (E112°52'08.90", N30°28'33.83") ■3 (E112°52'07.80", N30°28'34.45") ■4 (E112°52'08.77", N30°28'36.49")	砷、镉、六价铬、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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	监测表层土，深度：0~0.2m 监测1天，1次/天	2021年09月28日

三、检测方法及仪器设备

表 2 检测方法、使用仪器及检出限列表

监测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
土壤	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子质谱仪 NexIon 350D	2 mg/kg
	铜			0.5 mg/kg
	砷			0.6 mg/kg
	镉			0.07 mg/kg

监测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
土壤	铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子质谱仪 NexIon 350D	2 mg/kg
	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	原子吸收光谱仪 ICE 3500	0.5 mg/kg
	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 AFS-8510	0.002 mg/kg
	四氯化碳	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	安捷伦 GC-MS 8860B-5977B	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
	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
	氯乙烯			1.0 μg/kg
	苯			1.9 μg/kg
	氯苯			1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5 μg/kg

监测类别	项目	检测方法	主要仪器设备	检出限
土壤	1,4-二氯苯	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	安捷伦 GC-MS 8860B-5977B	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
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱连用仪 GC-MS-QP2020	0.1 mg/kg
	2-氯酚			0.06 mg/kg
	硝基苯			0.09 mg/kg
	萘			0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
	䓛			0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1 mg/kg

四、质控措施

为了确保检测数据准确性，本次检测过程中实施全程序质量保证措施。

（1）样品的采集、保存、分析测试均按有关国家标准方法及国家环保局颁布的《环境监测质量管理规定》（2006）和《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）的技术要求执行；

（2）采样及检测分析人员均持证上岗；

（3）各种监测分析仪器均经计量部门校准，且处于良好工作状态及有效期内；

（4）严格按照本公司质控要求采取质控样、空白实验、平行双样措施进行质控；

（5）样品交接清楚，监测报告执行三级审核制度。

五、监测结果

表3 土壤检测结果 以干基计

监测项目 \ 监测点位	■1（0~0.2m）	■2（0~0.2m）	■3（0~0.2m）	■4（0~0.2m）	标准限值
砷，mg/kg	15.1	7.5	5.5	6.2	60
镉，mg/kg	0.30	0.28	0.25	0.22	65
六价铬，mg/kg	ND	ND	ND	ND	5.7
铜，mg/kg	34.7	23.3	20.3	19.2	18000
铅，mg/kg	28	24	20	19	800
汞，mg/kg	0.254	0.063	0.088	0.320	38
镍，mg/kg	30	32	28	27	900
四氯化碳，mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
氯仿，mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	66
顺 1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	596
反 1,2-二氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	54
二氯甲烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	616
1,2-二氯丙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷，mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷，mg/kg	ND	1.5×10^{-3}	1.4×10^{-3}	ND	0.05

监测项目 \ 监测点位	■1（0~0.2m）	■2（0~0.2m）	■3（0~0.2m）	■4（0~0.2m）	标准限值
氯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	0.43
苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	4
氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	20
乙苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	1200
间二甲苯+对二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	640
硝基苯，mg/kg	ND	ND	ND	ND	76
苯胺，mg/kg	ND	ND	ND	ND	260
2-氯酚，mg/kg	ND	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	151
䓛，mg/kg	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽，mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	15
萘，mg/kg	ND	ND	ND	ND	70
备注	1. “ND”表示检测结果低于方法检出限。 2. 标准限值为委托方提供，依据《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中第二类用地筛选值标准限值要求。				

附监测点位图：

******报告结束******