

标识: WZKXCMA-QR-93



193012050280

土壤检测报告

吴科信委托字[2022]第 1237 号

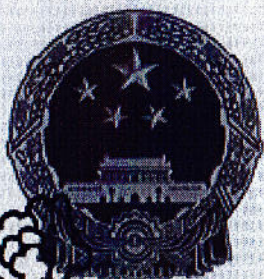
委托单位: 吴忠市通达煤化工有限公司

检测单位: 吴忠市科信环境检测有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2022 年 7 月 19 日





复印无效

检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 193012050280

名称: 吴忠市科信环境检测有限公司

地址: 吴忠市利通区友谊西路 1020#

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果。
吴忠市通达煤化工有限公司检测能力认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 二〇一九年四月九日

有效期至: 二〇二五年四月八日

发证机关: 宁夏回族自治区市场监督管理厅

193012050280

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

技术负责人：李 梅

报告编写：丁小娟

报告审核人：贾 涛

参加人员：马秀萍 马威斯 叶 倩 郭 婕

报告编制单位：吴忠市科信环境检测有限公司



检测报告说明

1. 报告无本公司监测专用章、 章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告中的部分内容无效。

吴忠市科信环境检测有限公司

电 话：0953-2618599

地 址：吴忠市利通区友谊西路 1020#

一、前言

受吴忠市通达煤化工有限公司委托，吴忠市科信环境检测有限公司于 2022 年 5 月 28 日组织专业技术人员对吴忠市通达煤化工有限公司土壤进行采样分析，出具检测报告。

二、土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次布置采集 5 个表层样，具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

序号	检测点位	点位坐标	样品编号	监测因子
1	下风向 1#	E:106° 38' 19" N:37° 24' 19"	055TR2205-28-1	pH、铬、砷、汞、铜、铅、镍、镉、锌、阳离子交换量、氰化物、多环芳烃、苯、甲苯、二甲苯、苯并[a]芘
2	下风向 2#	E:106° 38' 19" N:37° 24' 21"	055TR2205-28-2	
3	下风向 3#	E:106° 38' 19" N:37° 24' 23"	055TR2205-28-3	
4	下风向 4#	E:106° 38' 19" N:37° 24' 24"	055TR2205-28-4	
5	上风向 5#	E:106° 37' 11" N:37° 24' 23"	055TR2205-28-5	
备注	多环芳烃、苯、甲苯、二甲苯、苯并[a]芘由我公司委托宁夏测衡联合实业有限公司进行检测，检测结果见附件。			

2.2 检测时间及频率

检测一天，每天一次。

2.3 土壤检测分析方法

土壤样品的分析项目及方法按《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)规定的方法进行采样分析，具体分析方法见下表 2-2。

表 2-2 土壤检测分析方法

序号	检测项目	分析方法及依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器	检定/校准有效期
1	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)	0.002	AFS200T 原子荧光光度计	2021.12.8 -2022.12.7
2	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》(GB/T 22105.2-2008)	0.01		
3	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	YH-AA20 53AH 原子吸收分光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
4	铅		0.1		
5	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)	3		
6	铬		4		
7	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		
8	锌		1		
9	pH (无量纲)	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ962-2018	-	CP114 电子天平	2021.8.30 -2022.8.29
10	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》(HJ 745-2015)	0.01	7230G 分光光度计	
11	阳离子交换量	《土壤检测 第 5 部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定》(NY/T 1121.5-2006)	-	CP114 电子天平	

2.4 质量保证和质量控制措施

1. 为保证监测数据准确、可靠，在土样采集、消解、实验室分析的全过程中均按《土壤环境质量标准》的要求进行。

2. 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员均持证上岗，所有仪器均经过计量部门检定。

3.实验室分析中采取自控和他控措施。土壤平行样不少于 20%(5 个样品必须做 1 个平行样)。土壤质控措施结果见下表 2-3。

表 2-3 土壤检测质控数据表

序号	检测项目	样品数 (个)	他控	自控	合格率 (%)
			标准样品 (个)	平行样品 (个)	
1	汞	5	1	1	100
2	砷	5	1	1	100
3	镉	5	1	1	100
4	铅	5	1	1	100
5	铬	5	1	1	100
6	镍	5	1	1	100
7	铜	5	1	1	100
8	锌	5	1	1	100
9	pH(无量纲)	5	1	-	100
10	氰化物	5	1	-	100
11	阳离子交换量	5	-	-	100

2.5 土壤检测结果

土壤检测结果见下表 2-4。

表 2-4 土壤检测结果

项目名称		吴忠市通达煤化工有限公司					
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) (GB36600-2018)表 1 第二类用地筛选值					
采样时间		2022 年 5 月 28 日					
检测项目		检测结果 (mg/kg)					标准 限值
		下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	上风向 5#	
		055TR2205-28-1	055TR2205-28-2	055TR2205-28-3	055TR2205-28-4	055TR2205-28-5	
1	pH (无量纲)	8.27	8.15	8.03	8.08	8.10	-
2	阳离子交换量 (cmol/Kg)	2.11	2.04	1.96	1.66	1.12	-
3	镉 (mg/kg)	0.300	0.342	0.163	0.185	0.244	65
4	汞 (mg/kg)	0.051	0.308	0.037	0.152	0.198	38
5	砷 (mg/kg)	6.95	6.15	9.80	10.5	7.84	60
6	铜 (mg/kg)	12	11	14	7	8	18000
7	铅 (mg/kg)	10.2	9.40	9.16	7.78	7.98	800
8	铬 (mg/kg)	0.145	0.136	0.122	0.068	0.090	-
9	锌 (mg/kg)	36	34	36	7	27	-
10	镍 (mg/kg)	22	24	36	16	14	900
11	氰化物 (mg/kg)	0.50	0.45	0.54	0.41	0.38	135

结论：本次检测结果均低于《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 第二类用地筛选值。

-----报告结束-----

报告编制: 万娟 审核: 李梅
日期: 2022.7.19 日期: 2022.7.19

签发: 李梅
日期: 2022.7.19

吴忠市科信环境检测有限公司



183012050477

宁夏测衡联合实业有限公司

检测报告

正本

宁夏测衡委托：（2022）第 1499 号

委托单位：吴忠市科信环境检测有限公司

项目名称：吴忠市通达煤化工有限公司土壤检测

接样日期：2022 年 06 月 06 日

分析日期：2022 年 06 月 01-11 日

样品性质	样品编号	采样地点	分析项目	分析方法	方法检出限 (mg/kg)	仪器名称及型号	分析结果 (mg/kg)
土壤	055TR2205-28-1	下风向 1#	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)	0.0019	7890B/5975C 气相色谱-质谱联用仪	0.0019L
	055TR2205-28-2	下风向 2#					0.0019L
	055TR2205-28-3	下风向 3#					0.0019L
	055TR2205-28-4	下风向 4#					0.0019L
	055TR2205-28-5	下风向 5#					0.0019L
	055TR2205-28-1	下风向 1#	甲苯		0.0013		0.0013L
	055TR2205-28-2	下风向 2#					0.0013L
	055TR2205-28-3	下风向 3#					0.0013L
	055TR2205-28-4	下风向 4#					0.0013L
	055TR2205-28-5	下风向 5#					0.0013L
	055TR2205-28-1	下风向 1#	二甲苯		0.0012		0.0012L
	055TR2205-28-2	下风向 2#					0.0012L
	055TR2205-28-3	下风向 3#					0.0012L
	055TR2205-28-4	下风向 4#					0.0012L
	055TR2205-28-5	下风向 5#					0.0012L

样品性质	样品编号	采样地点	分析项目	分析方法	方法检出限 (mg/kg)	仪器名称及 型号	分析结果 (mg/kg)
土壤	055TR2205-28-1	下风向 1#	多环芳烃	《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)	0.1~0.2	7890A/5975C 气相色谱-质谱联用仪	0.1L
	055TR2205-28-2	下风向 2#					0.1L
	055TR2205-28-3	下风向 3#					0.1L
	055TR2205-28-4	下风向 4#					0.1L
	055TR2205-28-5	下风向 5#					0.1L
	055TR2205-28-1	下风向 1#	苯并[a]芘		0.1		0.1L
	055TR2205-28-2	下风向 2#					0.1L
	055TR2205-28-3	下风向 3#					0.1L
	055TR2205-28-4	下风向 4#					0.1L
	055TR2205-28-5	下风向 5#					0.1L
备注：①当检测结果未检出时，以方法检出限加“L”的形式表示； ②样品来源为委托单位自送样，样品采样信息为委托单位提供，仅对分析结果负责，不对样品来源负责。							

分析人员: 马春娟 姜引霞

报告编制: 邵

技术审核: 杨

报告签发: 杨

宁夏测衡联合实业有限公司

2022年06月14日

检测专用章