

标识: WZKXCMA-QR-93



193012056280

土壤检测报告

吴科信委托字[2021]第 1199 号



委托单位: 宁夏华平科瑞能源化工有限公司

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: 2021年7月23日





18301500580

吴科信委托字[2021]第 1199 号



吴科信委托字[2021]第 1199 号

吴科信委托字[2021]第 1199 号



吴科信委托字[2021]第 1199 号

吴科信委托字[2021]第 1199 号



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, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



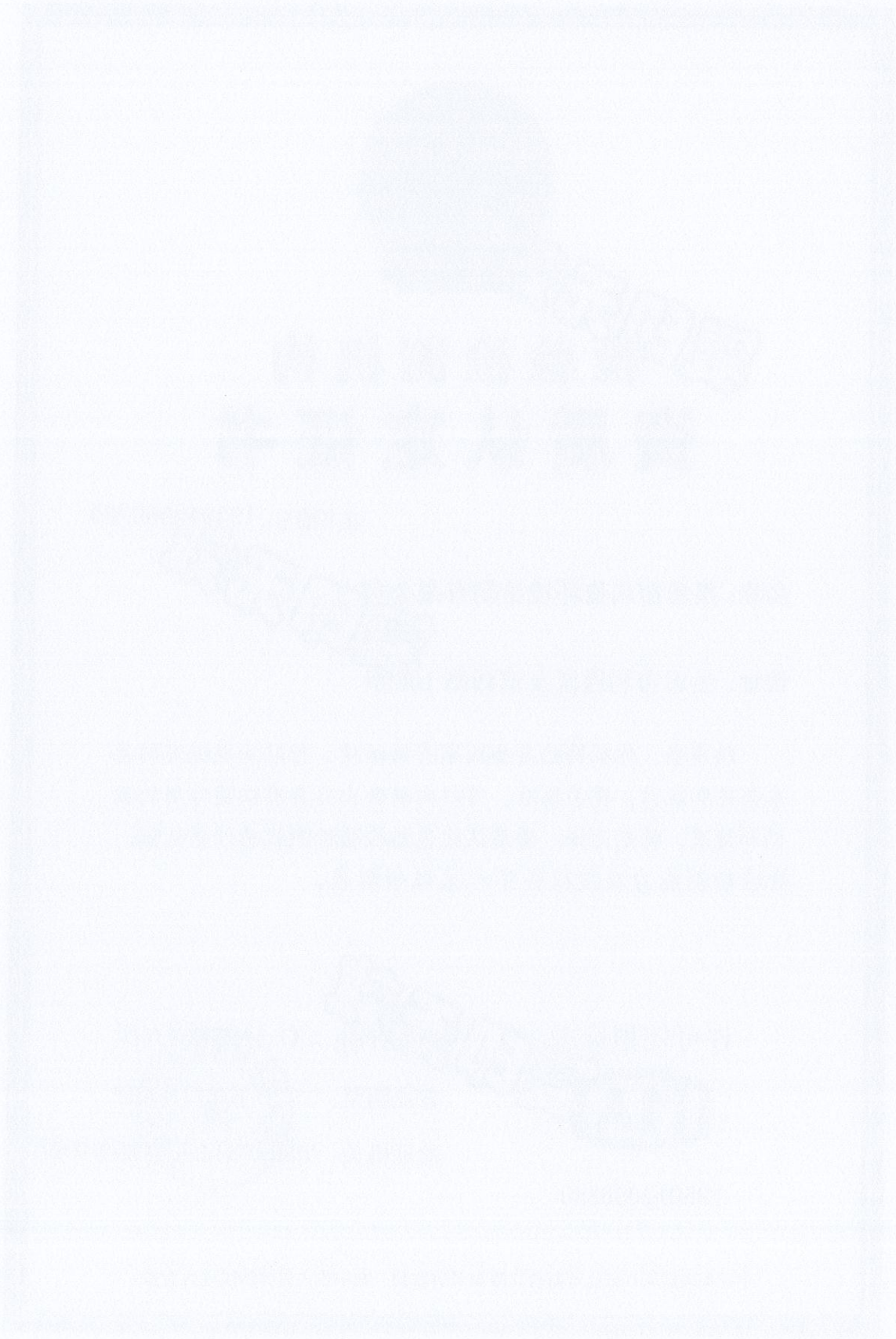
193012050280

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

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。



项目负责人：马 卫

技术负责人：马 卫

报告编写：江海红

报告审核人：贾 涛

参加人员：许家伟 杨 帆 梁 祝 叶 倩 任学香

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、报告无本公司检测专用章、 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、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检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，仅对送检样品检测数据负责，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、未经同意，不得复制本报告。

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

受宁夏华平科瑞能源化工有限公司委托,吴忠市科信环境检测有限公司于 2021 年 6 月 10 日组织专业技术人员,对该企业土壤进行了检测,出具检测报告。

二、土壤检测内容

2.1 土壤采样点的布设

本次共布设 1 个土壤检测点位。具体点位参见表 2-1。

表 2-1 土壤检测采样点

序号	点位名称	样品编号	采样深度	检测因子
1	1#生活区	060TRB2106-10-1	0-20cm	pH、硫化物、总砷、总汞、总镍、总铅、石油烃、苯、二甲苯、苯并芘
2	2#生产装置区	060TRB2106-10-2		
3	3#装卸区	060TRB2106-10-3		
4	4#储罐区	060TRB2106-10-4		
5	5#精制车间	060TRB2106-10-5		
6	6#凝析油装置区	060TRB2106-10-6		
7	7#背景点	060TRB2106-10-7		

2.2 检测时间及频率

检测一次。

2.3 土壤检测分析方法

土壤样品的分析项目及方法按《土壤环境检测技术规范》(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	方法检出限	测试仪器	检定/校准有效期
1	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)	0.002 (mg/kg)	AFS200T 原子荧光光度计	2020.12.17 -2021.12.16
2	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)	0.01 (mg/kg)		
3	总铅	《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)	0.1 (mg/kg)	YH-AA2053AH 原子吸收分光光度计	2020.12.17 -2022.12.16
4	总镍	《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 (mg/kg)		
5	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018)	/	pHBJ-260 便携式 pH 计	2020.9.1 -2021.8.31
6	硫化物	《土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 (HJ 833-2017)	0.04 (mg/kg)	7230G 分光光度计	
7	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 834-2017)	0.1 (mg/kg)	7890A/5975 C 气相色谱-质谱仪	-
8	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 (mg/kg)	7890B/5975 C 气相色谱-质谱仪	-
9	甲苯		0.0013 (mg/kg)		
10	对, 间二甲苯		0.0012 (mg/kg)		

11	邻二甲苯		0.0012 (mg/kg)		
----	------	--	-------------------	--	--

2.4 质量保证和质量控制措施

1.为保证检测数据准确、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.检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，检测人员均持证上岗，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。自控平行双样测定率大于20%，他控平行密码样测定率为10%以上。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	总汞	7	1	1	100
2	总铅	7	1	1	100
3	总砷	7	1	1	100
4	总镍	7	1	1	100
5	pH	7	1	1	100
6	石油烃类	7	1	1	100
7	硫化物	7	1	1	100
8	苯	7	-	1	100
9	甲苯	7	-	1	100
10	二甲苯	7	-	1	100
11	苯并芘	7	-	1	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 (一)

《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								
2021 年 6 月 10 日								
执行标准	1#生产装置区	2#储罐区	3#生活区	4#装卸区	5#精制车间	6#凝析油装置区	7#背景点	标准限值
采样日期	060TRB2106-10-1	060TRB2106-10-2	060TRB2106-10-3	060TRB2106-10-4	060TRB2106-10-5	060TRB2106-10-6	060TRB2106-10-7	
检测点位	193012050280							
检测项目								
总汞 (mg/kg)	0.039	0.035	0.041	0.039	0.047	0.047	0.050	38
总铅 (mg/kg)	11.8	21.5	19.8	16.5	15.9	13.7	9.14	800
总砷 (mg/kg)	8.28	8.37	9.55	8.52	8.06	8.39	8.28	60
总镍 (mg/kg)	40	64	59	50	46	46	31	900
pH (无量纲)	7.60	7.55	7.23	7.28	7.44	7.15	7.20	/
硫化物 (mg/kg)	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	/
“L”表示未检出,“L”前数字表示最低检出限。								

表 2-4 土壤检测结果 (二)

《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								
2021 年 6 月 10 日								
执行标准	1#生产装置区	2#储罐区	3#生活区	4#装卸区	5#精制车间	6#凝析油装置区	7#背景点	标准限值
采样日期	060TRB2106-10-1	060TRB2106-10-2	060TRB2106-10-3	060TRB2106-10-4	060TRB2106-10-5	060TRB2106-10-6	060TRB2106-10-7	
检测点位	193012050280							
检测项目								
甲苯 (mg/kg)	0.1L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
苯并芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
苯 (mg/kg)	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	0.0019L	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)表 1 筛选值第二类用地								
执行标准	2021 年 6 月 10 日							
采样日期								
检测点位	1#生产装置区	2#储罐区	3#生活区	4#装卸区	5#精制车间	6#凝析油装置区	7#背景点	标准 限值
检测项目	060TRB2106 -10-1	060TRB2106 -10-2	060TRB2106 -10-3	060TRB2106 -10-4	060TRB2106 -10-5	060TRB2106 -10-6	060TRB2106 -10-7	
对,间二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
邻二甲苯(mg/kg)	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
备注	“L”表示未检出,“L”前数字表示最低检出限; 以上指标由我公司委托宁夏测衡联合实业有限公司进行检测。							

结论: 本次检测, 所有指标检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)

(GB36600—2018)表 1 筛选值第二类用地。

报告结束

报告编制: 2021/7/23

日期: 2021-7-23

审核: 2021/7/23

日期: 2021-7-23

签发: 2021/7/23

日期: 2021-7-23



吴忠市科信环境监测有限公司

