



宁夏华正检测技术有限公司

检验检测报告

宁华委检字 2019 (346) 号

项目名称: 宁夏中科国通新能源有限公司土壤委托检测
委托单位: 宁夏中科国通新能源有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2019 年 11 月 8 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院

银川中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072-603

传真：0951-5553073

项目编号: NXRW-20191025-017

项目名称: 宁夏中科国通新能源有限公司土壤委托检测

项目类型: 委托检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050357

名称: 宁夏华正检测技术有限公司

地址: 银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

经审查, 你机构具备国家有关法律、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。

此资质仅限于宁夏中科国通新能源有限公司土壤委托检测项目使用。

2019 年 11 月 8 日

许可使用标志



163012050357

发证日期: 二〇一九年五月六日

有效期至: 二〇二一年五月五日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

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。

一、任务来源

受宁夏中科国通新能源有限公司的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2019 年 10 月 28 日~11 月 7 日对宁夏中科国通新能源有限公司土壤进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
土壤	厂界东	0-20cm	pH 值、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、氰化物	1 次/天， 检测 1 天
		20-60cm		
		60-100cm		
	厂界南	0-20cm		
		20-60cm		
		60-100cm		
	厂界西	0-20cm		
		20-60cm		
		60-100cm		
	厂界北	0-20cm		
		20-60cm		
		60-100cm		

三、样品性状与检测日期

采样日期	检测类别	样品性状			检测日期
2019 年 10 月 28 日	土壤	厂界东	0-20cm	黄、砂土、潮	2019 年 10 月 31 日~11 月 7 日
			20-60cm	黄、砂土、潮	
			60-100cm	黄、砂土、潮	
		厂界南	0-20cm	黄、砂土、潮	
			20-60cm	黄、砂土、潮	
			60-100cm	黄、砂土、潮	
		厂界西	0-20cm	黄、砂土、潮	
			20-60cm	黄、砂土、潮	
			60-100cm	黄、砂土、潮	
		厂界北	0-20cm	黄、砂土、潮	
			20-60cm	黄、砂土、潮	
			60-100cm	黄、砂土、潮	

四、检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
土壤	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	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS 8220 YQ-A-SY-013

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
土壤	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	0.002mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS 8220 YQ-A-SY-013
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	铜	《土壤中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 NXHZ-W1-002-2019	0.4mg/kg	美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
	铅		1.4mg/kg	
	镍	《土壤中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 NXHZ-W1-002-2019	0.4mg/kg	美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
	铬		0.5mg/kg	
	pH 值	土壤 pH 的测定 玻璃电极法 NY/T1121.2-2006	/	pH 计 PHS-3C YQ-A-SY-001-01
	氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 745-2015	0.01mg/kg	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002

检测仪器一览表

仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
pH 计 PHS-3C	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-001-01	2019.03.29~2020.03.28
原子吸收分光光度计 ICE 3500	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-009	2019.03.08~2020.03.07
原子荧光分光光度计 AFS 8220	北京吉天仪器有限公司	YQ-A-SY-013	2019.03.04~2020.03.03
美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV	铂金埃尔默仪器（上海）有限公司	YQ-A-SY-025	2019.06.30~2020.06.29
可见分光光度计 722N	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-002	2019.03.04~2020.03.03

五、 质量控制及质量保证措施

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规范进行；同时采取实验室空白、实验室平行双样、质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位: mg/kg (注明除外)

采样日期	检测项目		检测结果						标准限值	达标评价
			厂界东			厂界南				
			0-20cm	20-60cm	60-100cm	0-20cm	20-60cm	60-100cm		
2019 年 10 月 28 日	砷		7.76	7.99	8.16	12.9	12.3	11.4	60	达标
	汞		0.058	0.046	0.044	0.057	0.059	0.058	38	达标
	镉		0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	65	达标
	铜		16.2	17.2	16.6	18.0	16.6	15.5	18000	达标
	铅		22.5	23.0	22.2	26.6	23.0	21.4	800	达标
	镍		32.2	31.9	29.2	22.0	18.0	30.9	900	达标
	铬		67.0	69.6	68.0	45.8	40.0	64.8	/	/
	氰化物		0.03	0.01	0.02	0.03	0.03	0.01	135	达标
	坐标	经度	106°08'34.74"			106°08'25.23"			/	/
		纬度	37°47'47.18"			37°47'37.51"			/	/

备注：标准限值来源于《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 中二类筛选值，由委托方提供。

备注：标准限值来源于《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 中二类筛选值，由委托方提供。

土壤检测质量控制措施一览表

检测项目	现场空白数 (个)	样品数 (个)	精密度				准确度					是否合格
			密码平行样 (个)	相对偏差 范围 (%)	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	有证标准物质 (个)	有证标准物质标准浓度	有证标准物质实测浓度	加标回收 (个)	加标回收率 (%)	
砷	/	12	/	/	3	0.4~2.2	2	10.5±0.8mg/kg	10.3~10.6mg/kg	/	/	合格
汞	/	12	/	/	3	0~3.4	2	0.066±0.012mg/kg	0.062~0.064mg/kg	/	/	合格
镉	/	12	/	/	3	0~4.0	2	0.175±0.010mg/kg	0.17~0.18mg/kg	/	/	合格
铅	/	12	/	/	3	1.2~5.6	2	22±1mg/kg	22.4~22.8mg/kg	/	/	合格
铜	/	12	/	/	3	0~2.8	2	23.6±1.0mg/kg	23.5~24.5mg/kg	/	/	合格
镍	/	12	/	/	3	0.5~2.0	2	30±1mg/kg	29.1~29.8mg/kg	/	/	合格
铬	/	12	/	/	3	0.8~2.2	2	66±4mg/kg	66.4~67.0mg/kg	/	/	合格
氰化物	/	12	/	/	3	0~14.3	/	/	/	/	/	合格

单位: mg/kg (注明除外)

采样日期	检测项目		检测结果						标准限值	达标评价
			厂界西			厂界北				
			0-20cm	20-60cm	60-100cm	0-20cm	20-60cm	60-100cm		
2019 年 10 月 28 日	砷		10.7	10.3	10.8	14.9	13.4	12.7	60	达标
	汞		0.026	0.022	0.024	0.036	0.030	0.029	38	达标
	镉		0.12	0.12	0.13	0.14	0.13	0.12	65	达标
	铜		17.8	16.1	16.8	17.8	18.1	16.6	18000	达标
	铅		24.2	21.5	21.7	28.1	24.9	19.6	800	达标
	镍		21.6	17.3	31.1	35.9	22.1	17.8	900	达标
	铬		45.8	38.4	67.0	74.3	46.6	39.8	/	/
	氰化物		0.02	0.04	0.03	0.04	0.02	0.03	135	达标
	坐标	经度	106°08'15.81"			106°08'28.79"			/	/
		纬度	37°47'44.90"			37°47'51.22"			/	/
备注：标准限值来源于《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 中二类筛选值，由委托方提供。										

七、结论

检测期间, 除铬无限值要求外, 其余检测项目结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中二类筛选值限值要求。

报告结束

编制人:

2019.11.8

审核人:

日期:

2019.11.8

签发人:

日期:

