



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2022 (021-10-5) 号

项目名称: 宁夏中科国通新能源有限公司
2022 年 11 月份企业自行监测-土壤

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: 2022 年 12 月 6 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测报告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

传真：0951-5553073

1 任务来源

受宁夏中科国通新能源有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2022 年 11 月 25 日~12 月 5 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。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
1	土壤	厂界东 1#	0~50cm	pH 值、总铬、总镉、总铅、氟化物	1 次/天， 检测 1 天
			50~150cm		
			150~300cm		
2		厂界南 2#	0~50cm		
			50~150cm		
			150~300cm		
3		厂界西 3#	0~50cm		
			50~150cm		
			150~300cm		
4		厂界北 4#	0~50cm		
			50~150cm		
			150~300cm		

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状与检测日期

序号	采样日期	检测类别	检测点位		样品性状	检测日期
1	2022 年 11 月 25 日	土壤	厂界东 1#	0~50cm	黄色、砂土、干	2022 年 11 月 29 日 ~12 月 5 日
2				50~150cm	黄色、砂土、干	
3				150~300cm	黄色、砂土、潮	
4			厂界南 2#	0~50cm	黄色、砂土、干	
5				50~150cm	黄色、砂土、干	
6				150~300cm	黄色、砂土、潮	
7			厂界西 3#	0~50cm	黄色、砂土、干	
8				50~150cm	黄色、砂土、干	
9				150~300cm	黄色、砂土、潮	
10			厂界北 4#	0~50cm	黄色、砂土、干	
11				50~150cm	黄色、砂土、干	
12				150~300cm	黄色、砂土、潮	

4 检测方法及主要仪器设备

表 4-1 检测方法及主要仪器设备

序号	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
1	土壤	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
2		总镉		0.01mg/kg	
3		总铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度计 HJ 491-2019	4mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-990F YQ-A-SY-009-01
4		氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63mg/kg	离子计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
5		pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHS-3C YQ-A-SY-001-01

5 检测仪器校准信息

表 5-1 检测仪器校准信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	校准有效日期
1	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	2022.02.17~2024.02.16
2	原子吸收分光光度计 TAS-990F	北京普析通用仪器 有限责任公司	YQ-A-SY-009-01	2022.06.07~2023.06.06
3	离子计 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器股份 有限公司	YQ-A-SY-001	2022.02.17~2023.02.16
4	pH 计 PHS-3C	上海仪电科学仪器股份 有限公司	YQ-A-SY-001-01	2022.02.17~2023.02.16

6 检测结果

表 6-1 检测结果

序 号	检测 项目	检测结果												标准限值
		厂界东 1#			厂界南 2#			厂界西 3#			厂界北 4#			
		0~50cm	50~150cm	150~300cm	0~50cm	50~150cm	150~300cm	0~50cm	50~150cm	150~300cm	0~50cm	50~150cm	150~300cm	
1	pH 值 (无量纲)	8.46	8.27	8.53	8.66	8.32	8.19	8.24	8.15	8.59	8.56	8.43	8.72	/
2	铅	29.2	29.0	29.3	32.5	32.3	33.7	42.0	46.2	46.6	28.3	27.8	26.7	800
3	镉	0.80	0.78	0.81	0.74	0.79	0.82	0.89	1.00	0.88	0.81	0.83	0.82	65
4	总铬	56	54	52	48	46	48	64	68	66	58	54	54	/
5	氟化物	908	803	835	823	768	908	946	905	832	668	626	678	/
坐 标	经度	106.137806°			106.135092°			106.133923°			106.136905°			/
	纬度	37.794010°			37.793366°			37.295490°			37.796220°			/

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 中筛选值第二类用地标准限值，由委托方提供。

7 结论

检测期间，宁夏中科国通新能源有限公司厂界四周土壤检测项目中 pH 值、总铬和氟化物无限值要求，铅和镉检测结果符合《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 中筛选值第二类用地标准限值要求。

8 质量控制及质量保证措施

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。

8.1 土壤样品采集、保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行，样品采取实验室空白、现场密码样、实验室平行、加标回收率和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。检测质量控制结果详见表 8-1。

8.2 采样及检测人员均经考核合格，持证上岗。

表 8-1 检测质量控制结果统计表

检测项目	样品数 (个)	精密度					准确度							是否合格
		现场密码样 (个)	相对偏差 (%)	允许范围 (%)≤	实验室平行样 (个)	相对偏差 (%)	允许范围 (%)≤	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 (%)	允许范围(%) ≤	
镉	12	2	1.8~2.4	25	3	0~1.9	25	2	0.16±0.01mg/kg	0.16~0.17mg/kg	/	/	/	合格
总铬	12	2	0.9~2.8	20	3	0.9~3.2	20	2	76±4mg/kg	77mg/kg	/	/	/	合格
铅	12	2	2.2~3.6	25	3	2.3~5.3	25	2	26±2mg/kg	25~26mg/kg	/	/	/	合格
氟化物	12	2	1.4~3.8	20	2	1.6~7.1	20	/	/	/	2	99.0~107	70~120	合格
pH 值 (无量纲)	12	2	0.03~0.09	0.3	2	0.11~0.14	0.3	1	7.15±0.05	7.16	/	/	/	合格
								1	9.83±0.04	9.85				

备注: 1、pH 值平行样精密度为绝对误差;

2、精密度和准确度允许范围均来源于相应检测项目分析方法及相关技术规定。

报告结束

编制人: 武婉茹

日期: 2022.12.6

审核人: 曹

日期: 2022.12.6

上

签发人:

日期: 2022.12.6

