



坤泰环境检测

单位登记号:

510108000483

项目编号:

SCSKTHJJCYXGS287-0001



19231205000

检测报告

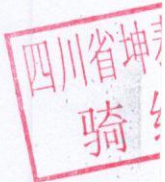
KT (201912) 检 (110) 号

项目名称: 地下水、土壤检测

检测类别: 委托检测

委托单位: 四川新力能源科技有限公司

报告日期: 2019年12月26日



四川省坤泰环境检测有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源及样品信息负责，对检测结果可不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯地址：

公司名称：四川省坤泰环境检测有限公司

地 址：中国·四川·成都·成华区成宏路 72 号 1 号楼 9 层

邮政编码：610051

电 话：028-83241882

一
封
逢



1、检测内容

四川省坤泰环境检测有限公司（业务受理编号：201912102）于 2019 年 12 月 19 日对“四川新力能源科技有限公司”所在地（剑阁县下寺镇剑门工业园区内（电子产业园 3-4 号））地下水、土壤进行了现场采样。

2、检测基本信息

地下水检测信息见表 2-1、土壤检测信息见表 2-2。

表 2-1 地下水检测信息

检测点序号	检测点位信息	检测项目	检测频次
1#	厂界外西南距厂界约 500m 农户处	pH、浑浊度、臭和味、色度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、镍、钴、锌、铁、锰、镉、铜、铅、铬	1 天 1 次，检测 1 天
2#	厂界外西南距厂界约 505m 农户处		

表 2-2 土壤检测信息

检测点序号	检测点位信息	采样深度	检测项目	检测频次
1#	/	20cm	pH、镍、钴、锌、有效态铁、有效态锰、镉、铜、铅、铬	1 天 1 次，检测 1 天
2#	/	20cm		
3#	/	20cm		
4#	/	20cm		

3、检测依据

本次检测项目的检测依据、使用仪器及检出限见表 3-1 至 3-2。

表 3-1 地下水检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据-	使用仪器及编号	检出限
pH	玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-3E PH 计 KT-2019-S009	/
色度	铂钴比色法 GB11903-1989		/
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	SGZ-200AS 浊度计	/
电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 6.1 电极法	DDSJ-308F 电导率仪 KT-2018-S008	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 3.1 臭气和尝味法	/	/



表 3-1 地下水检测依据、使用仪器及检出限 (续)

项目	检测依据-	使用仪器及编号	检出限
高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	25mL 酸式滴定管	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 KT-2018-S013	0.025mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
铅	原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	/
镉			/
锌			/
铜			/
铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	0.03mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法		/
钴	GB/T5750.6-2006		/

表 3-1 土壤检测依据、使用仪器及检出限

项目	检测依据	使用仪器及编号	检出限
pH	电位法 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计 KT-2019-S009	/
有效态铁	二乙三胺五乙酸 (DTPA) 浸提法 NY/T890-2004	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	/
有效态锰			/
铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	1mg/kg
镍			3mg/kg
铬			4mg/kg
锌			1mg/kg
钴	火焰原子吸收法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站 (1992 年)	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计 KT-2018-S039	/

4、检测结果

地下水检测结果见表 4-1、土壤检测结果见表 4-2。



表 4-1 地下水检测结果

采样时间	检测点信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
2019年12月19日	厂界外西南距厂界约500m农户处	pH (无量纲)	7.84	6.5-8.5	符合
		色度 (度)	0	≤15	符合
		浑浊度 (NTU)	<0.5	≤3	符合
		电导率 (25℃) (μs/cm)	3.55	/	/
		臭和味	无异臭、无异味	无	符合
		高锰酸盐指数 (mg/L)	0.2	/	/
		氨氮 (mg/L)	0.129	≤0.50	符合
		铁 (mg/L)	未检出	≤0.3	符合
		锰 (mg/L)	未检出	≤0.10	符合
		铅 (mg/L)	未检出	≤0.01	符合
		镉 (mg/L)	未检出	≤0.005	符合
		锌 (mg/L)	未检出	≤1.00	符合
		铜 (mg/L)	未检出	≤1.00	符合
		镍 (mg/L)	未检出	≤0.02	符合
		铬 (mg/L)	未检出	/	/
2019年12月19日	厂界外西南距厂界约505m农户处	pH (无量纲)	7.75	6.5-8.5	符合
		色度 (度)	0	≤15	符合
		浑浊度 (NTU)	<0.5	≤3	符合
		电导率 (25℃) (μs/cm)	3.58	/	/
		臭和味	无异臭、无异味	无	符合
		高锰酸盐指数 (mg/L)	0.2	/	/
		氨氮 (mg/L)	0.105	≤0.50	符合
		铁 (mg/L)	未检出	≤0.3	符合
		锰 (mg/L)	未检出	≤0.10	符合
		铅 (mg/L)	未检出	≤0.01	符合
		镉 (mg/L)	未检出	≤0.005	符合
		锌 (mg/L)	未检出	≤1.00	符合
		铜 (mg/L)	未检出	≤1.00	符合
		镍 (mg/L)	未检出	≤0.02	符合
		铬 (mg/L)	未检出	/	/
钴 (mg/L)	未检出	≤0.05	符合		

注：1、pH、浑浊度、臭和味、色度、氨氮、镍、钴、锌、铁、锰、镉、铜、铅标准限值参照《地下水质量标准》GB/T14848-2017 III类标准限值；

2、《地下水质量标准》GB/T14848-2017中对电导率、高锰酸盐指数、铬无限值要求，故此次检测未对电导率、高锰酸盐指数、铬评价。



表 4-2 土壤检测结果

检测点信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
1#	pH (无量纲)	7.25	/	/
	有效态铁 (mg/kg)	22.9	/	/
	有效态锰 (mg/kg)	44.4	/	/
	铅 (mg/kg)	13.6	800	符合
	镉 (mg/kg)	0.33	65	符合
	铜 (mg/kg)	19	18000	符合
	镍 (mg/kg)	30	900	符合
	铬 (mg/kg)	41	/	/
	锌 (mg/kg)	55	/	/
	钴 (mg/kg)	13	70	符合
2#	pH (无量纲)	7.44	/	/
	有效态铁 (mg/kg)	24.8	/	/
	有效态锰 (mg/kg)	18.3	/	/
	铅 (mg/kg)	8.5	800	符合
	镉 (mg/kg)	0.59	65	符合
	铜 (mg/kg)	23	18000	符合
	镍 (mg/kg)	37	900	符合
	铬 (mg/kg)	45	/	/
	锌 (mg/kg)	69	/	/
	钴 (mg/kg)	14	70	符合
3#	pH (无量纲)	7.88	/	/
	有效态铁 (mg/kg)	17.7	/	/
	有效态锰 (mg/kg)	26.9	/	/
	铅 (mg/kg)	8.9	800	符合
	镉 (mg/kg)	1.34	65	符合
	铜 (mg/kg)	25	18000	符合
	镍 (mg/kg)	47	900	符合
	铬 (mg/kg)	33	/	/
	锌 (mg/kg)	99	/	/
	钴 (mg/kg)	2.8	70	符合
4#	pH (无量纲)	7.74	/	/
	有效态铁 (mg/kg)	14.5	/	/
	有效态锰 (mg/kg)	8.94	/	/
	铅 (mg/kg)	11.7	800	符合
	镉 (mg/kg)	0.65	65	符合
	铜 (mg/kg)	18	18000	符合
	镍 (mg/kg)	33	900	符合
	铬 (mg/kg)	27	/	/
	锌 (mg/kg)	62	/	/

有限
手
量



表 4-2 土壤检测结果 (续)

检测点信息	检测项目	检测结果	标准限值	评价结果
4#	钴 (mg/kg)	2.2	70	符合

注: 1、铜、铅、镉、镍、钴标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 筛选值第二类用地标准限值。

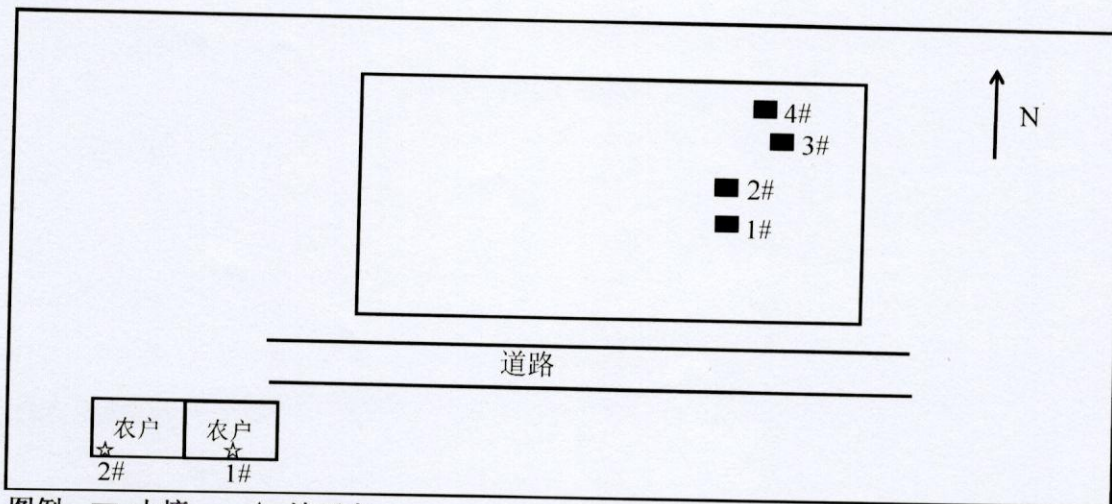
2、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 中对 pH、有效态铁、有效态锰、铬、锌无限值要求, 故此次检测未对 pH、有效态铁、有效态锰、铬、锌评价。

5、评价结果

表 4-1 检测结果显示: 本次地下水检测中 pH、浑浊度、臭和味、色度、氨氮、镍、钴、锌、铁、锰、镉、铜、铅检测结果均符合《地下水质量标准》GB/T14848-2017 III 三类标准限值的要求。

表 4-2 检测结果显示: 本次土壤检测中铜、铅、镉、镍、钴检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 筛选值第二类用地标准限值的要求。

6、检测布点图



图例: ■..土壤 ☆..地下水
(以下空白)

备注: 此结果仅对本次检测有效。

报告编制: 李旺隆; 审核: 刘建波; 签发: 廖洪华

日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26; 日期: 2019.12.26