



201612050136
有效期2026年6月9日

河南永飞检测科技有限公司

检测报告

报告编号: YFJC-WT21N09003

委托单位:

河南腾蓝环保科技有限公司

项目名称:

岷山环能高科股份公司委托检测

检测类别:

土壤

报告日期:

2021年09月22日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、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，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

名称： 河南永飞检测科技有限公司

地址： 河南省平顶山市建设路东段 612 号临港物流产业园区办公楼 5
楼东半层

邮编： 467000

电话： 17703909200

一、概述

受河南腾蓝环保科技有限公司委托,河南永飞检测科技有限公司于2021年09月09日对岷山环能高科股份公司的土壤进行了现场检测。依据检测结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	制酸系统 (0~0.2m)	铅、镉、六价铬、汞、砷、铜、锌、镍、锰、钴、硒、锑、铊、铍、钒	检测 1 天, 检测 1 次。
	硫酸罐区 (0~0.2m)		
	碳酸锌车间与铟车间之间 (0~0.2m)		
	南厂界外 (0~0.2m)		
	北电解与电池拆解之间 (0~0.2m)		
	废水站 (0~0.2m)		
	三连炉 (0~0.2m)		
	南电解车间 (0~0.2m)		
	贵冶车间北 (0~0.2m)		

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器型号及编号	检出限
1	土壤	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	0.1 mg/kg
2		钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1081-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	2 mg/kg
3		锰 [@]	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪/ (ICP-OES) Avio200 型 (DSYQ-N001-3)	0.02 g/kg

序号	检测类别	检测因子	检测方法及其编号	检测仪器型号及编号	检出限
4		铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	0.03 mg/kg
5		钼	《固体废物 铍、镍、铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 752-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	0.2 mg/kg
6		钒@	《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪/ (ICP-OES) Avio200 型 (DSYQ-N001-3)	0.02 g/kg
7		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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	0.01 mg/kg
8		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	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	3 mg/kg
9		铅			10 mg/kg
10		锌			1 mg/kg
11		铜			1 mg/kg
12		砷			0.01 mg/kg
13		硒	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ680-2013	原子荧光光度计 AFS-8220 YFYQ-003-2020	0.01 mg/kg
14		锑			0.01 mg/kg
15		汞			0.002 mg/kg
16		六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG YFYQ-001-2020	0.5 mg/kg

注: 加@项目为分包项目, 不在我公司资质范围内, 由河南鼎晟检测技术有限公司承担本项目中分包因子的检测。

四、质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格按照国家相关标准要求进行, 实施全过程质量保证, 具体质控要求如下:

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 检测人员均经考核合格, 并持证上岗。

4.3 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制, 检测数据

严格实行三级审核。

五、检测分析结果

5.1 土壤检测结果见表 5-1。

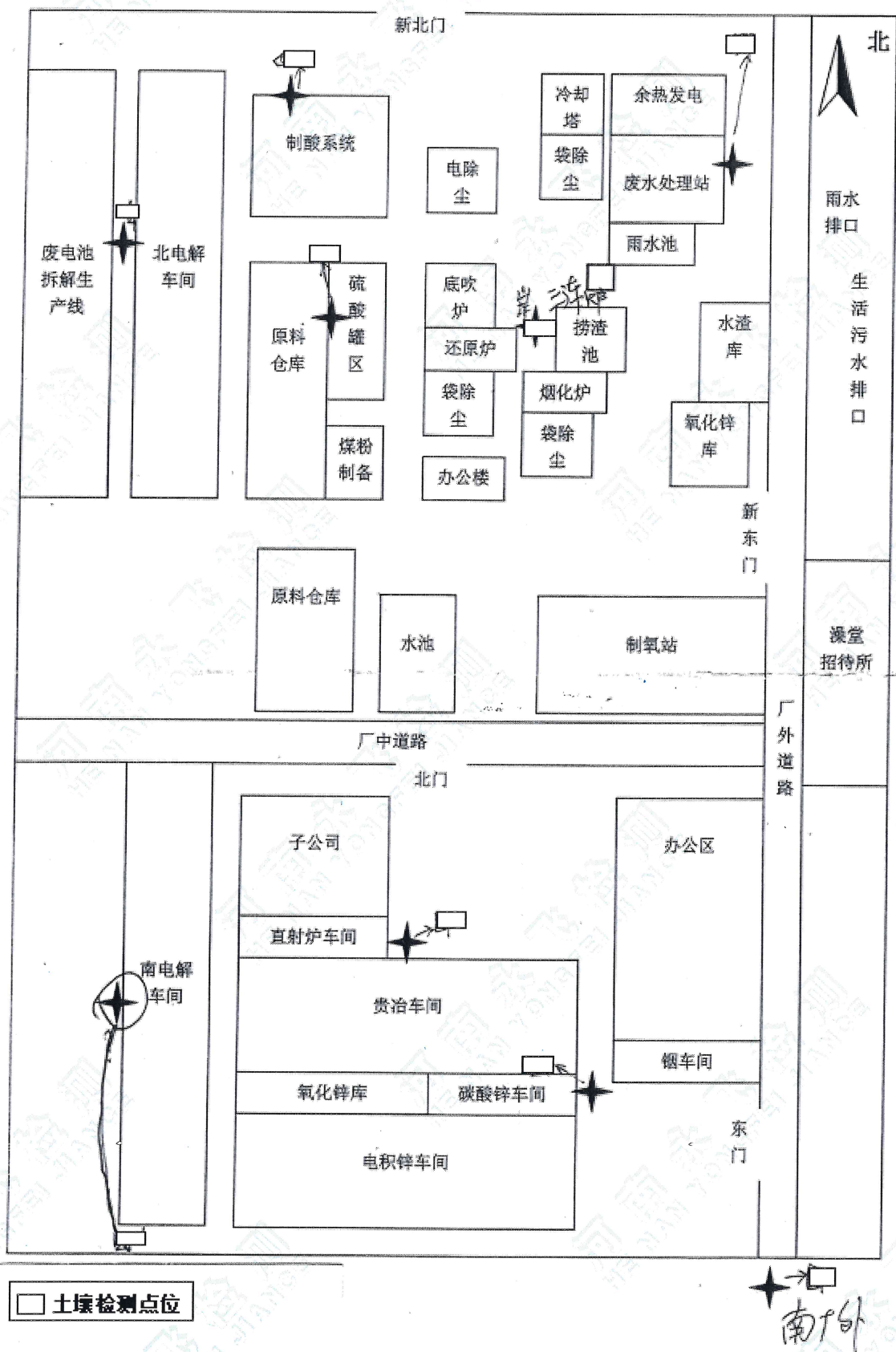
表 5-1 土壤检测结果

单位: mg/kg (另注除外)

序 号	检 测 因 子	采 样 时 间	检 测 结 果								
			制酸系统 (0~0.2m)	硫酸罐区 (0~0.2m)	碳酸锌车间 与钢车间之 间 (0~0.2m)	南厂界外 (0~0.2m)	北电解与电 池拆解之间 (0~0.2m)	废水站 (0~0.2m)	三连炉 (0~0.2m)	南电解车间 (0~0.2m)	贵冶车间北 (0~0.2m)
1	镉	2021.09.09	0.324	0.190	0.189	0.237	0.183	0.218	0.211	0.205	0.226
2	镍	2021.09.09	50	34	14	20	20	16	53	41	55
3	锌	2021.09.09	43	38	26	104	35	110	42	54	54
4	铅	2021.09.09	51	11	27	63	45	48	50	29	46
5	铜	2021.09.09	28	23	33	23	25	28	33	19	26
6	砷	2021.09.09	4.07	4.77	5.48	5.10	5.14	5.97	6.53	5.74	6.16
7	硒	2021.09.09	2.40	1.98	1.84	0.649	0.561	1.87	1.61	2.91	1.37
8	锑	2021.09.09	0.617	0.624	0.410	1.07	0.619	0.433	0.752	1.09	1.33
9	汞	2021.09.09	0.054	0.046	0.065	0.074	0.056	0.084	0.069	0.072	0.068
10	锰@	2021.09.09	514	463	495	411	445	452	482	463	471

序 号	检测因 子	采样时间	检测结果								
			制酸系统 (0~0.2m)	硫酸罐区 (0~0.2m)	碳酸锌车间 与钢车间之 间 (0~0.2m)	南厂界外 (0~0.2m)	北电解与电 池拆解之间 (0~0.2m)	废水站 (0~0.2m)	三连炉 (0~0.2m)	南电解车间 (0~0.2m)	贵冶车间北 (0~0.2m)
11	钴	2021.09.09	15	17	18	29	15	24	17	18	17
12	铈	2021.09.09	未检出	0.65	1.98	3.03	1.43	未检出	0.66	未检出	4.84
13	钼	2021.09.09	未检出	0.10	未检出	0.07	未检出	0.10	0.20	未检出	0.28
14	铍	2021.09.09	0.37	0.41	0.81	0.86	0.44	0.94	0.91	0.37	0.48
15	钒@	2021.09.09	38.6	34.8	35.2	29.6	31.2	32.5	35.1	33.7	32.4
16	六价铬	2021.09.09	1.0	0.7	未检出	0.7	未检出	1.4	未检出	未检出	1.0

附图 1:检测点位图



附图 2: 现场检测图



编制人: 王清慧

审核人: 王清慧



签发日期: 2021年9月22日

报告结束

第 7 页 共 7 页

河南永飞检测科技有限公司 (2020)