



报告编号 NO:

HYJC22091504

检 测 报 告

项目名称:	安阳红岩铁合金有限公司检测项目
委托单位:	安阳红岩铁合金有限公司
检测类别:	土壤、地下水
报告日期:	2022 年 10 月 24 日

(加盖检验检测专用章)

河南环宜环境监测有限公司



注 意 事 项

- 1、报告无本公司检验检测专用章、资质认定标志、骑缝章无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。
- 3、报告无编写人、审核人和授权签字人签字无效。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起五个工作日内向本公司提出，同时归还原报告及预付复测费。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。
- 7、由委托单位自行采集的样品，仅对收到样品检测数据负责，不对样品来源负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测单位 河南环宜环境监测有限公司

地址： 河南省安阳市市辖区高新区
平原路与洪河南路交叉口西
南角 10 米

电话： 0372-2915556

委托单位 安阳红岩铁合金有限公司

地址： 安阳市龙泉镇平吉

电话： 15664060569

1 概述

受安阳红岩铁合金有限公司委托,我公司检测人员依据国家相关标准及检测方案,于2022年09月16日对其委托的土壤、地下水进行现场采样检测,其中检测因子*锰我公司无资质许可能力,*硝基苯、*苯胺、*2-氯苯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a,h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃(C10-C40)公司有检测资质分包于光远检测有限公司,资质证书编号:221612050425,有效期至2028年9月7日。

2 检测内容 (见表1)

表1 检测内容一览表

检测类别	采样点位及深度	采样点坐标	检测因子	检测频次
土壤	S1 原料棚 (0-20cm)	36.083609°N 114.188968°E	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、*硝基苯、*苯胺、*2-氯苯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a,h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃(C10-C40)、pH值、硫化物、总铬	1次
	S2 仓库 (0-20cm)	36.083396°N 114.190132°E		
	S3 车间 (0-20cm)	36.084694°N 114.188969°E		
	S4 实验楼 (0-20cm)	36.083548°N 114.190828°E		
	S5 除尘设备 (0-20cm)	36.084078°N 114.188736°E		
	S6 库房 (0-20cm)	36.081988°N 114.1883790°E		
	S7 循环水池 (0-20cm)	36.085467°N 114.188681°E		
	S8 精炼炉车间 (0-20cm)	36.085525°N 114.188303°E		
	S9 矿热炉车间 (0-20cm)	36.080663°N 114.188593°E		
	S10 循环水车间 (0-20cm)	36.080663°N 114.188593°E		
	S11 危废间 (0-20cm)	36.08436°N 114.186862°E		
地下水	W1	/	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总铬	1次

3 检测分析方法及方法来源 (见表2)

表2 检测分析方法及方法来源一览表

类别	检测项目	检测方法及方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
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	AFS-8530 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	铜	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	铅	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	10 mg/kg
	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	AFS-8530 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	3mg/kg
	四氯化碳	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	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg

类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
土壤	1,1,2-三氯乙烷	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	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHSJ-5 型 实验室 pH 计	/
	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	T6 新悦 可见分光光度计	0.04mg/kg
	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法 HJ491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	4mg/kg
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	PTURB-202 精密浊度仪	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型 pH 计	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	滴定管	0.05mmol/L

类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
地下水	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	ME104 电子天平	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.018 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.007 mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03 mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01 mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (1.1 铝 铬天青 S 分光光度法) GB/T 5750.6-2006	T6 新悦 可见分光光度计	0.008mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	T6 新悦 可见分光光度计	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管	0.05 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦 可见分光光度计	0.003mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.01mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦 可见分光光度计	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	/
	氰化物	生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新悦 可见分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.006 mg/L
	碘化物	碘化物 催化比色法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	T6 新悦 可见分光光度计	1μg/L

类别	检测项目	检测方法与方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
地下水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.04μg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.3μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8530 原子荧光光度计	0.4μg/L
	镉	镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1μg/L
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 铬(六价)二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	T6 新悦 可见分光光度计	0.004 mg/L
	铅	铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2002年)	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	1μg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.5μg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱/质谱法 HJ 639-2012	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	1.4μg/L
	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.03mg/L

4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格按照国家有关采样、分析标准及相关技术规范的要求实施。具体质控要求如下:

4.1 检测: 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。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 检测仪器经过量值溯源并在有效期内。

4.4 土壤: 土壤检测按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)等相关标准规范。实验室分析过程中采取平行样品、加标回收样品、标准样品等质控措施, 测试结果全部合格。质控结果统计见下表 3:

表3 土壤质控结果统计表

检测项目	样品个数	质控措施							
		平行样品			加标回收样品			标准样品	
		测定对数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	合格率(%)
砷	11	2	18	100	2	18	100	1	100
镉	11	2	18	100	2	18	100	1	100
六价铬	11	2	18	100	2	18	100	1	100
铜	11	2	18	100	2	18	100	1	100
铅	11	2	18	100	2	18	100	1	100
汞	11	2	18	100	2	18	100	1	100
镍	11	2	18	100	2	18	100	1	100
挥发性有机物	11	2	18	100	/	/	/	/	/
pH 值	11	2	18	100	/	/	/	/	/
总铬	11	2	18	100	2	18	100	/	/
硫化物	11	2	18	100	/	/	/	/	/

4.5 地下水：地下水检测按照《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）要求。实验室分析采取平行样品、加标回收样品、标准样品测试等质控措施，结果全部合格。质控结果统计见表4：

表4 质控结果统计表

检测项目	样品个数	平行样品			加标回收样品			标准样品	
		测定对数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	合格率(%)
色度	1	1	100	100	/	/	/	/	/
臭和味	1	1	100	100	/	/	/	/	/
总硬度	1	1	100	100	/	/	/	/	/
溶解性总固体	1	1	100	100	/	/	/	/	/
硫酸盐	1	1	100	100	1	100	100	/	/
氯化物	1	1	100	100	1	100	100	/	/
铁	1	1	100	100	1	100	100	/	/
锰	1	1	100	100	1	100	100	/	/

检测项目	样品个数	平行样品			加标回收样品			标准样品	
		测定对数	测定率 (%)	合格率 (%)	测定个数	测定率 (%)	合格率 (%)	测定个数	合格率 (%)
铜	1	1	100	100	1	100	100	/	/
锌	1	1	100	100	1	100	100	/	/
铝	1	1	100	100	/	/	/	/	/
挥发酚	1	1	100	100	/	/	/	/	/
阴离子表面活性剂	1	1	100	100	1	100	100	/	/
耗氧量	1	1	100	100	/	/	/	/	/
氨氮	1	1	100	100	1	100	100	/	/
硫化物	1	1	100	100	/	/	/	/	/
钠	1	1	100	100	1	100	100	/	/
亚硝酸盐氮	1	1	100	100	1	100	100	/	/
硝酸盐氮	1	1	100	100	1	100	100	/	/
氰化物	1	1	100	100	1	100	100	/	/
氟化物	1	1	100	100	1	100	100	/	/
碘化物	1	1	100	100	/	/	/	/	/
汞	1	1	100	100	1	100	100	1	100
砷	1	1	100	100	1	100	100	/	/
硒	1	1	100	100	1	100	100	/	/
镉	1	1	100	100	1	100	100	/	/
六价铬	1	1	100	100	1	100	100	/	/
铅	1	1	100	100	1	100	100	/	/
三氯甲烷	1	1	100	100	/	/	/	/	/
四氯化碳	1	1	100	100	/	/	/	/	/
苯	1	1	100	100	/	/	/	/	/
甲苯	1	1	100	100	/	/	/	/	/
总铬	1	1	100	100	1	100	100	/	/

4.6 检测数据严格实行三级审核。

5 检测分析结果（见表 5-表 6）

表 5 土壤检测结果表

检测因子		检测结果											
		S1 原料棚	S2 仓库	S3 车间	S4 实验楼	S5 除尘设备	S6 库房	S7 循环水池	S8 精炼炉车间	S9 矿热炉车间	S10 循环水车间	S11 危废间	
	单位	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	09 月 16 日	
	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	
	砷	mg/kg	8.75	11.1	12.0	9.05	10.6	9.97	10.9	7.17	8.52	13.4	11.0
	镉	mg/kg	0.26	0.44	0.48	0.25	0.20	0.16	0.26	0.30	0.28	0.36	0.62
	六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铜	mg/kg	18	39	34	25	18	31	21	18	25	28	43
	铅	mg/kg	46	46	42	35	32	47	46	42	37	25	55
	汞	mg/kg	0.044	0.062	0.104	0.065	0.039	0.057	0.049	0.046	0.043	0.061	0.088
	镍	mg/kg	25	88	133	25	27	101	33	24	25	92	124
	四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯仿	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测结果												
检测因子	单位	S1 原料棚	S2 仓库	S3 车间	S4 实验楼	S5 除尘设备	S6 库房	S7 循环水池	S8 精炼炉车间	S9 矿热炉车间	S10 循环水车间	S11 危废间
		09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
顺-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
反-1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
二氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

检测结果												
检测因子	单位	S1 原料棚	S2 仓库	S3 车间	S4 实验楼	S5 除尘设备	S6 库房	S7 循环水池	S8 精炼炉车间	S9 矿热炉车间	S10 循环水车间	S11 危废间
		09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日
		0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
四氯乙 烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,1-三 氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,1,2-三 氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙 烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2,3-三 氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙 烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,2-二 氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1,4-二 氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙 苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

检测结果												
检测因子	单位	S1 原料棚	S2 仓库	S3 车间	S4 实验楼	S5 除尘设备	S6 库房	S7 循环水池	S8 精炼炉车间	S9 矿热炉车间	S10 循环水车间	S11 危废间
		09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日	09月16日
苯乙烯	mg/kg	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm	0-20cm
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
pH 值	无量纲	8.33	8.32	8.37	8.51	8.54	8.64	8.28	8.19	8.47	8.74	8.22
硫化物	mg/kg	0.36	14.3	18.2	2.33	0.79	4.01	6.49	1.13	0.55	9.69	5.55
总铬	mg/kg	92	144	185	92	70	153	96	82	87	164	218
样品状态	/	壤土，黄棕色，干，多量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，中量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，少量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，少量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，多量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，少量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，多量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，少量根系，少量石砾	壤土，黄棕色，干，少量根系，少量石砾	杂填土，黄棕色，干，无根系，少量石砾	杂填土，灰色，干，少量根系，少量石砾

备注：*半挥发性有机物、*石油烃（C₁₀-C₄₀）检测结果见分包报告，报告编号：光远检字第（S2022091801）号。

表 6 地下水检测结果表

采样点位		厂区地下水
采样日期		09 月 16 日
检测因子	单位	检测结果
色度	度	< 5
臭和味	无量纲	无
浑浊度	NTU	1.0
肉眼可见物	无量纲	无
pH 值	无量纲	7.3
总硬度	mg/L	129
溶解性总固体	mg/L	214
硫酸盐	mg/L	27.2
氯化物	mg/L	7.66
铁	mg/L	0.03L
锰	mg/L	0.01L
铜	mg/L	0.05L
锌	mg/L	0.05L
铝	mg/L	0.052
挥发酚	mg/L	0.0012
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L
耗氧量	mg/L	2.16
氨氮	mg/L	0.034
硫化物	mg/L	0.003L
钠	mg/L	4.39
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L
硝酸盐氮	mg/L	0.804
氰化物	mg/L	0.002L

采样点位		厂区地下水
采样日期		09月16日
检测因子	单位	检测结果
氟化物	mg/L	0.200
碘化物	mg/L	0.001L
汞	mg/L	0.00008
砷	mg/L	0.0006
硒	mg/L	0.0004L
镉	mg/L	0.0001L
六价铬	mg/L	0.004L
铅	mg/L	0.001L
三氯甲烷	mg/L	2.56×10^{-2}
四氯化碳	μg/L	1.5L
苯	μg/L	1.4L
甲苯	μg/L	1.4L
总铬	mg/L	0.03L
样品状态		无色、无嗅

编写人: 市宏进

审核人: 郭同秋

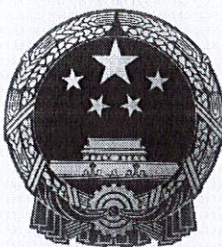
签发人: 张利明

日期: 2022.10.24

河南环宜环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

-----报告结束-----



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201612050003

名称: 河南环宜环境监测有限公司

地址: 河南省安阳市市辖区高新区平原路与洪河南路交叉口西南角10米

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, 准予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特此公告。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



201612050003
有效期至2026年1月8日

发证日期: 2020年1月9日

有效期至: 2026年1月8日

发证机关: 河南省市场监督管理局

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。