



报告编号 NO:

HYJC23071917

# 检测报告

项目名称: 安阳九天精细化工有限责任公司检测项目

委托单位: 安阳九天精细化工有限责任公司

检测类别: 土壤、地下水

报告日期: 2023 年 08 月 18 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 安阳九天精细化工有限责任  
公司  
地址： 安阳市龙安区彰武街  
电话： 15737206389

## 1 概述

受安阳九天精细化工有限责任公司委托,我公司检测人员依据国家相关标准及检测方案,于2023年07月31日、08月01日对其委托的土壤、地下水进行现场采样检测。

## 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	T1 甲醇罐区表层土 (表层 20cm 处)	36.0983262°N 114.1136177°E	砷、镉、六价铬、铅、汞、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、pH值、硫化物	1次
	T2 二套甲胺装置、事故池区表层土 (表层 20cm 处)	36.0994642°N 114.1116156°E		
	T3 危险废物暂存区域表层土 (表层 20cm 处)	36.0987115°N 114.1105311°E		
	T4 空分装置区表层土 (表层 20cm 处)	36.0985396°N 114.1105505°E		
	T5 一套甲胺装置区表层土 (表层 20cm 处)	36.1003005°N 114.1114449°E		
	T6 甲胺罐区表层土 (表层 20cm 处)	36.1013281°N 114.1115133°E		
	T7 气化工序区域表层土 (表层 20cm 处)	36.1043782°N 114.1115619°E		
	T01 厂址外 1.0km 范围内 (表层 20cm 处)	36.1055901°N 114.1128143°E		
地下水	厂区内西北部监测井	/	pH值、砷、镉、六价铬、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、硫化物、氨氮、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、挥发酚、钠、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	1次
	厂区内东北部监测井			
	厂区内西南部监测井			
	龙山村地下水水井			

## 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

类别	检测项目	检测方法方法及方法依据	使用仪器	检出限/ 测定下限
土壤	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
	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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	0.1 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	0.002 mg/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
	1,1,2-三氯乙烷			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

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	乙苯	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
	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
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	8860+5977B 气相色谱-质谱联用仪	0.09mg/kg
	苯胺			/
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg
茚并(1, 2, 3-cd)芘	0.1mg/kg			
萘	0.09mg/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	
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 型 pH 计	/
	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
	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	722N 可见分光光度计	0.004 mg/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	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
	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
	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-吡啶酮分光光度法） GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	0.002 mg/L
	氟化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.006 mg/L
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	/
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	722N 可见分光光度计	0.003 mg/L
	氯化物	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.007 mg/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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	722N 可见分光光度计	0.025mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	CIC-D120 离子色谱仪	0.018 mg/L
	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	/
	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
	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 新世纪紫外 可见分光光度计	0.0003 mg/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
	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
	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

## 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	8	1	12	100	1	12	100	1	100
镉	8	1	12	100	1	12	100	1	100
六价铬	8	1	12	100	1	12	100	1	100
铅	8	1	12	100	1	12	100	1	100
汞	8	1	12	100	1	12	100	1	100
挥发性有机物	8	1	12	100	/	/	/	/	/
半挥发性有机物	8	1	12	100	/	/	/	/	/
pH值	8	1	12	100	/	/	/	/	/
硫化物	8	1	12	100	1	12	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		
		测定对数	测定率 (%)	合格率 (%)	测定个数	测定率 (%)	合格率 (%)
砷	4	1	25	100	1	25	100
镉	4	1	25	100	1	25	100
六价铬	4	1	25	100	1	25	100
铅	4	1	25	100	1	25	100
汞	4	1	25	100	1	25	100
氰化物	4	1	25	100	1	25	100
氟化物	4	1	25	100	1	25	100
硝酸盐氮	4	1	25	100	1	25	100



检测项目	样品个数	平行样品			加标回收样品		
		测定对数	测定率(%)	合格率(%)	测定个数	测定率(%)	合格率(%)
亚硝酸盐氮	4	1	25	100	1	25	100
氯化物	4	1	25	100	1	25	100
硫化物	4	1	25	100	/	/	/
氨氮	4	1	25	100	1	25	100
硫酸盐	4	1	25	100	1	25	100
溶解性总固体	4	1	25	100	/	/	/
总硬度	4	1	25	100	/	/	/
挥发酚	4	1	25	100	/	/	/
钠	4	1	25	100	1	25	100
苯	4	1	25	100	/	/	/
甲苯	4	1	25	100	/	/	/
三氯甲烷	4	1	25	100	/	/	/
四氯化碳	4	1	25	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	单位	检测结果								
		T1 甲醇罐区	T2 二套甲胺装置、 事故池区	T3 危险废物暂存 区	T4 空分装置区	T5 一套甲胺装置 区	T6 甲胺罐区	T7 气化工序区	T01 厂址外 1.0km 范 围内	
		07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	
砷	mg/kg	12.6	13.8	17.7	16.3	15.8	16.4	16.4	19.6	
镉	mg/kg	0.20	0.24	0.22	0.28	0.37	0.24	0.32	0.18	
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	
铅	mg/kg	17.6	18.9	22.1	21.5	31.4	112	30.3	45.9	
汞	mg/kg	0.029	0.033	0.033	0.034	0.054	0.064	0.054	0.060	
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	
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	
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	
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	
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	
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	

## 检测结果

检测因子	单位	检测结果																
		T1 甲醇罐区	T2 二套甲胺装置、 事故池区	T3 危险废物暂存 区	T4 空分装置区	T5 一套甲胺装置 区	T6 甲胺罐区	T7 气化工序区	T01 厂址外1.0km范 围内									
顺-1,2-二 氯乙烯	mg/kg	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 0-20cm	07月31日 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
反-1,2-二 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	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	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	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	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	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
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	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	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	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	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	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	检测结果							
		T1 甲醇罐区 07月31日 0-20cm	T2 二套甲胺装置、 事故池区 07月31日 0-20cm	T3 危险废物暂存 区 07月31日 0-20cm	T4 空分装置区 07月31日 0-20cm	T5 一套甲胺装置 区 07月31日 0-20cm	T6 甲胺罐区 07月31日 0-20cm	T7 气化工序区 07月31日 0-20cm	T01 厂址外1.0km范 围内 07月31日 0-20cm
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
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
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
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
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
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
苯乙烯	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
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
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
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
硝基苯	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
苯胺	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
2-氯苯酚	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

## 检测结果

检测因子	单位	检测结果							
		T1 甲醇罐区 07月31日 0-20cm	T2 二套甲胺装置、 事故池区 07月31日 0-20cm	T3 危险废物暂存 区 07月31日 0-20cm	T4 空分装置区 07月31日 0-20cm	T5 一套甲胺装置 区 07月31日 0-20cm	T6 甲胺罐区 07月31日 0-20cm	T7 气化工序区 07月31日 0-20cm	T01 厂址外1.0km范 围内 07月31日 0-20cm
苯并[a]蒽	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
苯并[a]芘	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
苯并[b]荧 蒽	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
苯并[k]荧 蒽	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
蒽	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
二苯并[a,h] 蒽	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
茚并[1, 2, 3-cd]芘	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
萘	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
pH 值	无量纲	8.01	8.13	8.95	7.95	7.90	7.73	8.36	8.53
硫化物	mg/kg	0.94	0.64	0.76	0.74	4.64	1.57	11.1	11.5
样品状态	/	粉黏土、暗棕、 潮、少量根系、 少量石砾	粉黏土、暗棕、 潮、少量根系、 少量石砾	粉黏土、黄棕、 湿、少量根系、 少量石砾	砂壤土、暗棕、 潮、无根系、中 量石砾	砂壤土、暗棕、 潮、无根系、少 量石砾	砂壤土、暗棕、 潮、无根系、少 量石砾	砂壤土、黄棕、 潮、无根系、少 量石砾	粉黏土、暗棕、 潮、少量根系、 少量石砾

表 6 地下水检测结果表

采样点位		厂区内西北部监测井	厂区内东北部监测井	厂区内西南部监测井	龙山村地下水水井
采样日期		08月01日	08月01日	08月01日	08月01日
检测因子	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH 值	无量纲	7.2	7.3	6.7	7.4
砷	mg/L	0.0008	0.0007	0.0188	0.0012
镉	mg/L	0.0014	0.0001L	0.0017	0.0001L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.007	0.081	0.004	0.001L
汞	mg/L	0.00006	0.00008	0.00009	0.00007
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L
氟化物	mg/L	0.649	0.235	0.761	0.256
硝酸盐氮	mg/L	0.106	25.0	1.60	12.5
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L	0.311	0.007	0.003L
氯化物	mg/L	93.2	24.0	108	30.8
硫化物	mg/L	0.004	0.006	0.016	0.003L
氨氮	mg/L	0.220	0.332	1.26	0.054
硫酸盐	mg/L	250	27.6	41.8	127
溶解性总固体	mg/L	721	484	638	542
总硬度	mg/L	332	241	295	269
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L
钠	mg/L	139	30.3	84.0	15.5
苯	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
甲苯	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
三氯甲烷	mg/L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L
四氯化碳	mg/L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L
样品状态		无色、无嗅	无色、无嗅	微黄、有嗅	无色、无嗅

编写人: 高瑞峰

审核人: 郭国伏

签发人: 赵中

日期: 2023.8.18

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-----



附件 1 资质认定证书

1



## 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, 予以批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特此证明。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。