



河南叁点壹肆检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：SDYSJC-RC-2101-021-05a(2)

项目名称： 河南新天地药业股份有限公司魏武路厂区日常检测

委托单位： 河南新天地药业股份有限公司

检测类别： 地下水、土壤

报告日期： 2021年06月20日



1 概述

受河南新天地药业股份有限公司委托,河南叁点壹肆检测技术有限公司在委托方相关人员的监督下,于 2021 年 05 月 28 日对河南新天地药业股份有限公司魏武路厂区及周围的地下水、土壤进行了采样检测。项目基本信息见表 1.1。

表 1.1 项目基本信息

委托单位	河南新天地药业股份有限公司		
项目地址	许昌市长葛市魏武路南段东侧		
联系人	姜松超	联系电话	15893730710
采样日期	2021.05.28	检测分析日期	2021.05.28~2021.06.09

2 检测内容

检测内容见表 2.1~2.2。

表 2.1 地下水检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
01 厂区内监测水井 02 张营村水井 (厂区西北 420 米) 03 尹家堂水井 (厂区东北 710 米)	pH 值、挥发酚、硫化物、硫酸盐、石油类、氟化物、硝酸盐氮、总大肠菌群、溶解性总固体、耗氧量、砷、铅、镍、六价铬、锌、铜、汞、镉、铁	1 次

表 2.2 土壤检测内容

检测点位	检测项目	检测频次
01 焚烧站 02 生活预留区 03 生产预留区 04 生化处理池南侧 05 绿化带 06 罐区北侧 07 罐区东侧 08 D 酸车间 09 羟邓盐车间 10 乙醛酸合成车间 11 固体原料库 12 成品库 13 桑凹村 (土壤对照点, 厂区西北 310 米)	pH 值、镉、汞、砷、铅、镍、六价铬、锌、铜、苯酚、氟化物、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1 次

注: 采样深度为表层土壤 0~20cm。

3 检测方法及关键仪器

检测方法及关键仪器见表 3.1~3.2。

表 3.1 地下水检测方法及关键仪器

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
pH 值	pH 值 便携式 pH 计法《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)	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
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	可见分光光度计 T6 新悦	0.0003mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 T6 新悦	0.005mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 T6 新悦	8mg/L (检测下限)
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987	可见分光光度计 T6 新悦	0.02mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1 总大肠菌群 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-150	2MPN/100ml
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 称量法) GB/T 5750.4-2006	电子天平 FA2004	/
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	滴定管 50ml	0.05mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	0.3μg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	10μg/L (检测下限)
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	5μg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 T6 新悦	0.004mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	0.05mg/L (检测下限)
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	1μg/L (检测下限)

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200	0.04 μ g/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	1 μ g/L (检测下限)
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	0.03mg/L

表 3.2 土壤检测方法及相关仪器

检测项目	检测方法	仪器名称及型号	检出限
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	/
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 ZCA-1000AFG	0.01mg/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	原子荧光光度计 RGF-6200	0.002mg/kg
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	原子荧光光度计 RGF-6200	0.01mg/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	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	10mg/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	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	3mg/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	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	0.5mg/kg
锌	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 ZCA-1000AFG	1mg/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	原子吸收分光光度计 ZCA-1000AFG	1mg/kg
苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气象色谱法 HJ-703-2014	气相色谱仪 GC-7820	0.04 mg/kg
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216	2.5 μ g
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-7820	6mg/kg

4 质量保证和质量控制

4.1 地下水检测: 严格按照《环境水质监测质量保证手册(第二版)》和《地下水环境监测技术规范》规定执行; pH 计使用前进行校准; 挥发酚、硫化物、硫

酸盐、氟化物、硝酸盐氮、砷、铅、镍、六价铬、锌、铜、汞、镉、铁各做 10% 平行样、1 个质控样; 耗氧量做 10% 平行样; 石油类、挥发酚、硫化物分别单独采样; 用于采集总大肠菌群样品的容器经灭菌合格并在有效期内使用;

4.2 土壤检测: 严格按照《土壤环境监测技术规范》规定执行; pH 计使用前进行校准; 镉、汞、砷、铅、镍、锌、铜各做 10% 的平行样、1 个质控样; pH 值、六价铬、氟化物、石油烃 (C₁₀-C₄₀) 各做 10% 的平行样;

4.3 对结果的准确性或有效性有影响、计量溯源性有要求的设备均经检校合格并在有效期内;

4.4 采用的方法标准通过资质认定且现行有效;

4.5 检测分析人员经考核合格并持证上岗;

4.6 严格实行三级审核制度。

5 检测结果

检测结果见表 5.1~5.2。

表 5.1 地下水检测结果

检测项目	检测结果		
	2021.05.28 01 厂区内监测水井	2021.05.28 02 张营村水井 (厂区西北 420 米)	2021.05.28 03 尹家堂水井 (厂区东北 710 米)
pH 值	7.21	7.05	7.17
挥发酚 (mg/L)	0.0010	0.0003	0.0017
硫化物 (mg/L)	0.010	0.007	0.014
硫酸盐 (mg/L)	105	111	106
石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.55	0.62	0.60

检测项目	检测结果		
	2021.05.28 01 厂区内监测水井	2021.05.28 02 张营村水井 (厂区西北 420 米)	2021.05.28 03 尹家堂水井 (厂区东北 710 米)
硝酸盐氮 (mg/L)	1.58	1.65	1.50
总大肠菌群 (MPN/100ml)	<2	<2	<2
溶解性总固体 (mg/L)	546	581	618
耗氧量 (mg/L)	1.74	1.86	1.64
砷 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出
铅 ($\mu\text{g/L}$)	<10	<10	<10
镍 ($\mu\text{g/L}$)	13	16	未检出
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
铜 ($\mu\text{g/L}$)	1	1	<1
汞 ($\mu\text{g/L}$)	未检出	未检出	未检出
镉 ($\mu\text{g/L}$)	<1	<1	<1
铁 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
样品状态描述	无色无臭	无色无臭	无色无臭

(本页以下空白)

表 5.2 土壤检测结果

采样日期 及 检测点位	检测结果												样品状态 描述
	pH 值	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	苯酚 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	
2021.05.28 01 焚烧站 0~20cm	6.77	1.73	0.182	7.72	81	13	未检出	15	6	未检出	500	未检出	暗棕、砂壤土、 干
2021.05.28 02 生活预留区 0~20cm	6.76	0.05	0.274	8.89	40	15	未检出	15	4	未检出	547	未检出	黄棕、砂壤土、 干
2021.5.28 03 生产预留区 0~20cm	6.70	0.58	0.347	8.74	64	3	未检出	16	4	未检出	547	未检出	黄棕、砂壤土、 干
2021.05.28 04 生化处理池 南侧 0~20cm	6.68	2.33	0.365	9.00	72	22	未检出	34	9	未检出	496	16	棕、砂壤土、潮
2021.05.28 05 绿化带 0~20cm	6.64	0.52	0.222	8.28	95	27	未检出	33	5	未检出	513	未检出	黄棕、砂壤土、 干
2021.05.28 06 罐区北侧 0~20cm	6.65	1.24	0.319	9.37	68	13	未检出	12	5	未检出	522	17	棕、砂壤土、干
2021.05.28 07 罐区东侧 0~20cm	6.71	0.79	0.212	8.18	79	10	未检出	12	5	未检出	538	28	棕、砂壤土、干
2021.05.28 08 D 酸车间 0~20cm	6.70	0.92	0.265	8.26	121	35	未检出	11	9	未检出	508	22	棕、砂壤土、干

采样日期 及 检测点位	检测结果											样品状态 描述	
	pH 值	镉 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	苯酚 (mg/kg)	氟化物 (mg/kg)		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)
2021.05.28 09 羟邓盐车间 0~20cm	6.76	1.22	0.234	7.14	78	20	未检出	40	4	未检出	542	13	棕、砂壤土、潮
2021.05.28 10 乙醛酸合成 车间 0~20cm	6.76	0.24	0.219	7.47	95	28	未检出	13	7	未检出	524	27	棕、砂壤土、干
2021.05.28 11 固体原料库 0~20cm	6.72	0.45	0.369	10.4	66	19	未检出	15	6	未检出	533	17	棕、砂壤土、干
2021.05.28 12 成品库 0~20cm	6.73	1.20	0.227	3.72	62	28	未检出	23	1	未检出	527	32	棕、砂壤土、干
2021.05.28 13 桑凹村(土壤 对照点, 厂区西 北 310 米) 0~20cm	6.74	0.46	0.360	8.32	62	16	未检出	34	2	未检出	555	未检出	黄棕、砂壤土、 干

(本页以下空白)

6 检测人员

赵弘扬、张毅、张硕研、刘梦迪、王焱娟、毛培、古文静、鲁姝瑶、张景丽

编制: 董方方 审核: 朱冰剑 签发: 汪广超

日期: 2021.6.20 日期: 2021.6.20 日期: 2021.6.20

河南叁点壹肆检测技术有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

710020021693

报告结束