



181612050232
有效期2024年5月21日

检测报告

项目名称: 北京天衡药物研究院南阳天衡制
药厂监督监测

委托单位: 邓州市环境监测站

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年11月21日


河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 号

电话: 0579-69286969



注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  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、批准人签字无效。
- 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，逾期不受理申诉。
- 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，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受邓州市环境监测站委托,河南申越检测技术有限公司于2022年11月10日对北京天衡药物研究院南阳天衡制药厂地下水、土壤进行了现场采样并检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
厂区西北侧张家庄	地下水	pH、总硬度、溶解性总固体、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、高锰酸盐指数、氨氮、硫酸盐、氟化物、汞、镉、六价铬、砷、铅、二氯甲烷、三氯甲烷、苯、邻二甲苯、间,对二甲苯	检测1天,每天1次
厂区西北角靠近院墙	土壤	pH、镉、六价铬、砷、铅、汞、铜、锌、镍、二氯甲烷、三氯甲烷、苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、六六六、滴滴涕	检测1天,每天1次
厂区内生产车间			

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

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。
2. 采样前进行流量校准。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 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。质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2 地下水检测结果

检测项目	单位	检测结果
		2022.11.10
		厂区西北侧张家庄
pH	无量纲	7.4
总硬度	mg/L	421
溶解性总固体	mg/L	682
硝酸盐(氮)	mg/L	12.1
亚硝酸盐(氮)	mg/L	未检出
高锰酸盐指数	mg/L	0.9
氨氮	mg/L	0.087
硫酸盐	mg/L	40.2
氟化物	mg/L	0.27
汞	μg/L	未检出
镉	mg/L	未检出
六价铬	mg/L	未检出
砷	μg/L	未检出
铅	mg/L	未检出
二氯甲烷	μg/L	未检出
三氯甲烷	μg/L	未检出
苯	μg/L	未检出
邻-二甲苯	μg/L	未检出
间, 对-二甲苯	μg/L	未检出
经度		112.090491°
纬度		32.664557°
样品状态		无色、无味、无肉眼可见物

表3 土壤检测结果

检测项目	单位	检测结果				
		2022.11.10				
		厂区西北角靠近院墙		厂区内生产车间		
		0~0.5m	0.5~1.5m	0~0.5m	0.5~1.5m	
pH	无量纲	7.88	7.82	8.04	8.10	
镉	mg/kg	0.52	0.43	0.38	0.30	
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
砷	mg/kg	12.4	11.3	9.43	9.27	
铅	mg/kg	50.4	42.7	28.7	22.1	
汞	mg/kg	0.458	0.375	0.363	0.289	
铜	mg/kg	45	42	34	35	
镍	mg/kg	47	48	40	36	
锌	mg/kg	125	107	84	88	
二氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
三氯甲烷	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
邻二甲苯	μg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	
六六六	α-六六六	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	β-六六六	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	γ-六六六	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	δ-六六六	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
滴滴涕	p,p'-DDE	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	p,p'-DDD	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	o,p'-DDT	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出
	p,p'-DDT	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出

经度	112.089904°	112.090983°
纬度	32.664079°	32.663234°

五、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 4 检测分析及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
pH	HJ 1147-2020	《水质 pH 值的测定 电极法》	酸度计 PHS-3C	/
总硬度	GB/T 5750.4-2006	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法)》	滴定管	1.0mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	《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)》	电子天平 FA2004	/
硝酸盐(氮)	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.5 mg/L
亚硝酸盐(氮)	GB 7493-1987	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.003mg/L
高锰酸盐指数	GB/T 11892-1989	《水质 高锰酸盐指数的测定》	滴定管	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 铬酸钡分光光度法(热法)》	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	5.0mg/L
氟化物	GB/T 7484-1987	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	酸度计 PHS-3C	0.05mg/L
汞	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.04μg/L
镉	GB/T	《水质 铜、锌、铅、镉的	原子吸收分光	0.05mg/L

	7475-1987	测定 原子吸收分光光度 法》	光度计 TAS-990AFG	
六价铬	GB/T 5750.6-2006	《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)》	紫外可见分光 光度计 T6 新 世纪	0.004mg/L
砷	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和 锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度 计 AFS-8520	0.3μg/L
铅	GB/T 7475-1987	《水质 铜、锌、铅、镉的 测定 原子吸收分光光度 法》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	0.2mg/L
二氯甲烷	HJ639-2012	《水质 挥发性有机物的测 定 吹扫捕集/气相色谱-质 谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	1.0μg/L
三氯甲烷				1.4μg/L
苯				1.4μg/L
间, 对-二甲苯				1.5μg/L
邻-二甲苯				1.4μg/L
pH	HJ962-2018	《土壤 pH 值的测定 电位法》	酸度计 PHS-3C	/
镉	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	0.01mg/kg
六价铬	HJ1082-2019	《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》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	0.5mg/kg
砷	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消 解/原子荧光法》	原子荧光光度 计 AFS-8520	0.01mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	0.1mg/kg
汞	HJ 680-2013	《土壤和沉积物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微波消 解/原子荧光法》	原子荧光光度 计 AFS-8520	0.002mg/kg
铜	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
锌	HJ 491-2019	《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》	原子吸收分光 光度计 TAS-990AFG	1mg/kg
镍	HJ 491-2019	《土壤和沉积物 铜、锌、	原子吸收分光	3mg/kg

		铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	光度计 TAS-990AFG	
二氯甲烷	HJ605-2011	《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》》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	1.5µg/kg
氯仿				1.1µg/kg
苯				1.9µg/kg
间二甲苯+对二甲苯				1.2µg/kg
邻二甲苯				1.2µg/kg
六六六	HJ 835-2017	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	α-六六六 0.07mg/kg
				β-六六六 0.06mg/kg
				γ-六六六 0.06mg/kg
				δ-六六六 0.10mg/kg
滴滴涕	HJ 835-2017	《土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱仪 8860 GC; 质谱 分析仪 (MSD) -5977B	p,p'-DDE 0.04mg/kg
				p,p'-DDD 0.08mg/kg
				o,p'-DDT 0.08mg/kg
				p,p'-DDT 0.09mg/kg

编制人: *Juzm*

审核人: *丁李强*

签发人: *张长江*



日期: 2022年11月27日

报告结束

土壤理化特性调查表

点号	厂区西北角靠近院墙	厂区内生产车间	
时间	2022年11月10日		
经度	112.089904°	112.090983°	
纬度	32.664079°	32.663234°	
层次	0-0.5m	0-0.5m	
现场记录	颜色	棕色	棕色
	结构	团粒	团粒
	质地	砂壤土	砂壤土
	湿度	潮	潮
	植物根系	少量根系	少量根系
	砂砾含量 (%)	5	5
	其他异物	无	无
实验室测定	pH 值	7.88	8.04
	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	14.3	11.5
	氧化还原电位 (mV)	436	429
	饱和导水率 (mm/min)	4.58	4.12
	土壤容重(g/cm ³)	1.45	1.31
	孔隙度 (%)	46.8	43.7

