



162212050252  
2016.12.20-2022.12

重庆天航检测技术有限公司

# 监测报告

天航（监）字【2022】第QTWT1223号

委托单位： 重庆威鹏药业有限公司

受检单位： 重庆威鹏药业有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2022年08月11日

(加盖业务专用章)



# 监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、**MA**章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 28 号 B 栋 8 楼 9 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12315/12369



受重庆威鹏药业有限公司委托，重庆天航检测技术有限公司于2022年07月15日对重庆威鹏药业有限公司的地下水、土壤进行了监测。

## 1 受检单位基本情况

表1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆威鹏药业有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市南川区东城街道金盛路3号		
联系人姓名	彭荣	联系人电话	18723330505
统一社会信用代码	9150011958015059XX	所属行业	/
备注：/			

## 2、监测点位、项目及频次

表2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
地下水	/	☆HS1	pH、硫酸盐（以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计）、溶解性总固体、总硬度、挥发酚、耗氧量、氯化物（以Cl <sup>-</sup> 计）、硝酸盐（以N计）、亚硝酸盐（以N计）、氨氮、氟化物、氰化物、汞、砷、六价铬、铁、锰、镉、铅、镍、石油类、三氯甲烷、甲苯、总大肠菌群、菌落总数	1次/天， 监测1天
土壤	危废堆场南侧	□T1	总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物：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、氯乙烷、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、半挥发性有机物：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	1次/天， 监测1天

表2 监测点位、项目及频次一览表（续）

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
土壤	事故池东侧	□T2	总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物：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、半挥发性有机物：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	1次/天， 监测1天
	污水处理站西侧	□T3		
	原辅料库南侧	□T4		
	储罐区南侧	□T5		
	原料药车间一南侧	□T6		
	背景点	□T7		
备注：/				

## 3、监测方法依据及仪器

表3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	pH	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局(第四版) (3.1.6.2 便携式pH计法(B))，国家环境保护总局(2002年)	便携式PH计 SX811	TH462
	硫酸盐 (以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.4 铬酸钡分光光度法(冷法))	双光束紫外可见分光光度计 UV-6300	TH686
	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 GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	电子天平 BSM220.4	TH48
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	50mL 滴定管	THHC0005
	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 (方法1 萃取分光光度法)	紫外可见分光光度计 P4	TH755



表3 监测方法依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	25mL 滴定管	THHC0019
	氯化物 (以Cl <sup>-</sup> 计)	生活饮用水标准检验方法无机非 金属指标(2.1 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	50mL 滴定管	THHC0008
	硝酸盐 (以N计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸 分光光度法 GB/T 7480-1987	双光束紫外可见分光 光度计 UV-6300	TH686
	亚硝酸盐 (以N计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法 GB/T 7493-1987	双光束紫外可见分光 光度计 UV-6300	TH686
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	双光束紫外可见分光 光度计 UV-6300	TH686
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.1 离子选择电极法)	离子计 PXSJ-216F	TH11
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机 非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.2 异烟酸—巴比妥酸分光光度 法)	紫外可见分光光度计 P4	TH755
	汞、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 AFS-10B	TH757
	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	紫外可见分光光度计 P4	TH755
	铁、锰	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 TAS-990 AFG	TH22

表3 监测方法依据及仪器一览表(续)

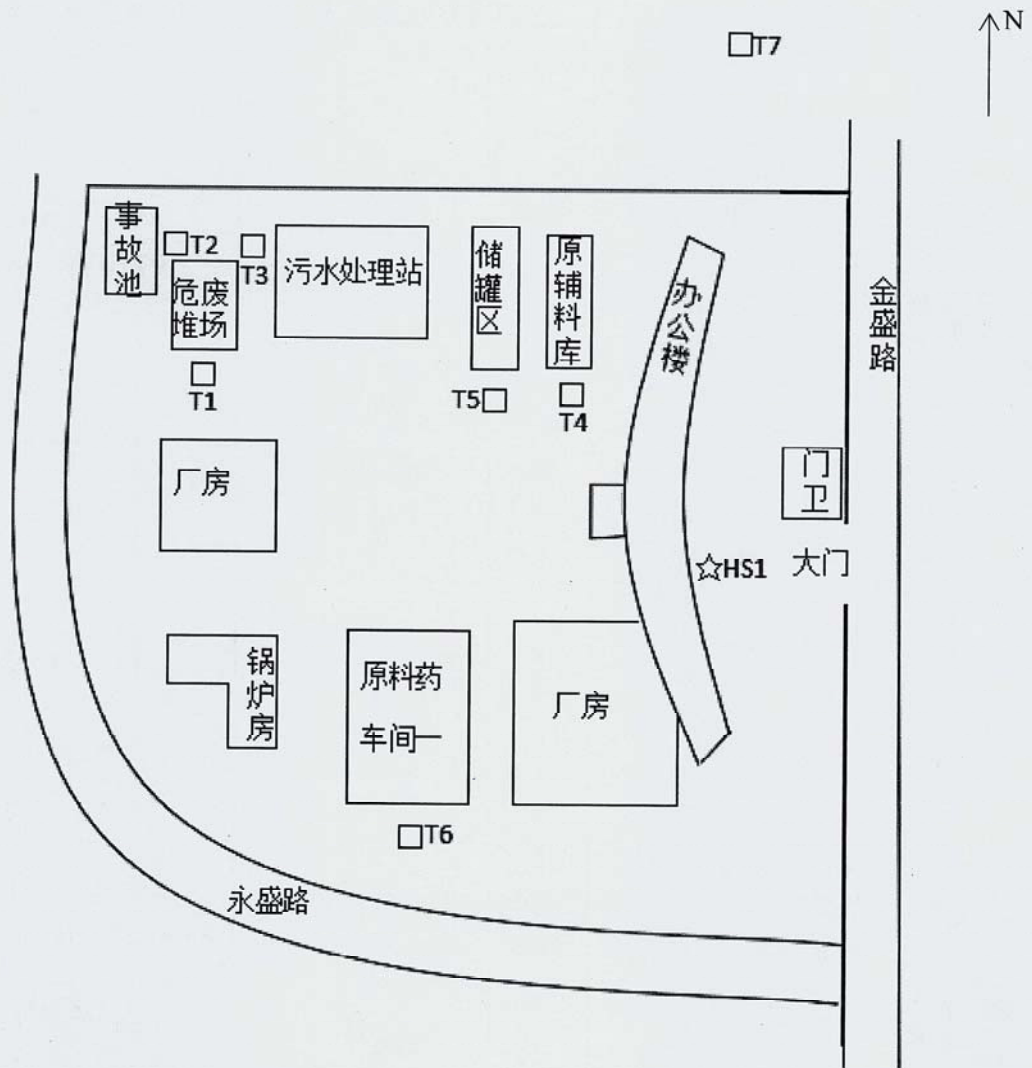
监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
地下水	镉、铅	《水和废水监测分析方法》(第四版)(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)) 国家环境保护总局(2002)	原子吸收分光光度计 TAS-990 AFG	TH22
	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006(15.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 TAS-990 AFG	TH22
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	双光束紫外可见分光光度计 UV-6300	TH686
	三氯甲烷、甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气质联用仪 5977B GC/MSD	TH663
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.1 多管发酵法)	生化培养箱 SPX-80BE	TH39
	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	生化培养箱 SPX-80BE	TH39
土壤	总砷	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 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06
	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-990 AFG	TH22
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	镉、铜、铅、镍	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS) 7800	TH640
			电子天平 AL104	TH06
	总汞	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 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06



表3 监测方法依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	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、丙酮	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	气质联用仪 5977B GC/MSD	TH663
			电子天平 LQ-C3002	TH577
	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	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	气质联用仪 8860/5977B GC/MSD	TH662
			电子天平 LQ-C3002	TH577
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

### 4、监测布点示意图



图例：环境水质（地下水）☆，土壤□。

图 1 监测布点示意图



## 5、监测结果

## 5.1 地下水监测结果

表4 地下水监测结果一览表

监测项目	采样日期	分析日期	单位	监测结果
				HS1-1-1
外观	2022.07.15	2022.07.15	无	无色透明无异味
pH	2022.07.15	2022.07.15	无量纲	7.36
溶解性总固体	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	369
总硬度	2022.07.15	2022.07.19	mg/L	305
挥发酚	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.0005
耗氧量	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	1.3
氨氮	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.38
氟化物	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.3
氰化物	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.002L
汞	2022.07.15	2022.07.22	mg/L	$4 \times 10^{-5}$ L
砷	2022.07.15	2022.07.22	mg/L	$3 \times 10^{-4}$ L
六价铬	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.004L
铁	2022.07.15	2022.07.21	mg/L	0.03L
锰	2022.07.15	2022.07.21	mg/L	0.01L
镉	2022.07.15	2022.07.21	mg/L	$1.0 \times 10^{-4}$ L
铅	2022.07.15	2022.07.21	mg/L	$1.2 \times 10^{-3}$ L
镍	2022.07.15	2022.07.21	mg/L	$5 \times 10^{-3}$ L
石油类	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.03
三氯甲烷	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
甲苯	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	$1.4 \times 10^{-3}$ L
硫酸盐 (以 $\text{SO}_4^{2-}$ 计)	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	62
氯化物 (以 Cl 计)	2022.07.15	2022.07.19	mg/L	31.4
硝酸盐 (以 N 计)	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.45
亚硝酸盐 (以 N 计)	2022.07.15	2022.07.16	mg/L	0.041
总大肠菌群	2022.07.15	2022.07.15- 2022.07.16	MPN/100mL	未检出
菌落总数	2022.07.15	2022.07.15- 2022.07.17	CFU/mL	20
备注	1) 外观监测方法为《水和废水监测分析方法》(第三版)(4.2 外观) 国家环境保护总局(1989年)。 2) 带“L”的数据为未检出, 检测结果以检出限加“L”表示。			

## 5.2 土壤监测结果

表 5 土壤监测结果一览表

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果							
				T1-1-1	T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1	T5-1-1	T6-1-1	T7-1-1	
2022.07.15	2022.07.15	土壤颜色	无	黄棕色 (10YR 5/4)	黄棕色 (10YR 5/6)	黄棕色 (10YR 5/6)	黄棕色 (10YR 5/8)	黄棕色 (10YR 5/6)	黄棕色 (10YR 5/6)	黄棕色 (10YR 5/6)	黄棕色 (10YR 5/4)
2022.07.15	2022.07.21	总砷	mg/kg	3.67	2.63	1.76	2.18	2.57	2.01	0.84	
2022.07.15	2022.07.21	总汞	mg/kg	0.149	0.0805	0.0647	0.0789	0.0674	0.0898	0.0471	
2022.07.15	2022.07.20	镉	mg/kg	0.57	0.39	0.27	0.54	0.28	0.37	0.27	
2022.07.15	2022.07.22	六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	
2022.07.15	2022.07.20	铜	mg/kg	22.8	20.1	18.6	21.7	19.2	16.5	16.2	
2022.07.15	2022.07.20	铅	mg/kg	35	60	22	32	64	29	28	
2022.07.15	2022.07.20	镍	mg/kg	37	30	29	29	53	30	28	











表 5 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果							
				T1-1-1	T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1	T5-1-1	T6-1-1	T7-1-1	
半挥发性有机物											
2022.07.15	2022.07.17	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
2022.07.15	2022.07.17	苯胺	mg/kg	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
2022.07.15	2022.07.17	2-氯苯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
2022.07.15	2022.07.17	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2
2022.07.15	2022.07.17	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
2022.07.15	2022.07.17	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
2022.07.15	2022.07.17	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
2022.07.15	2022.07.17	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
2022.07.15	2022.07.17	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
2022.07.15	2022.07.17	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.2	0.2
2022.07.15	2022.07.17	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L

1) 土壤颜色监测方法为土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004。

2) 带“L”的数据为未检出, 检测结果以检出限加“L”表示。

(以下空白)

编制人: 许振

审核人: 李新

签发人: 侯

日期: 2022年8月11日

日期: 2022年8月11日

日期: 2022年8月11日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)

