



162312050064

四川中衡检测技术有限公司

监测报告

ZHJC[环] 202105010 号

项目名称: 四川同晟氨基酸有限公司地下水、土壤自行监测

委托单位: 四川同晟氨基酸有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年05月24日



葛

监测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、报告检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告。
- 8、封面处无 CMA 标识的报告，仅供委托方作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

公司通讯资料：

名 称：四川中衡检测技术有限公司

地 址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

德阳实验室地址：德阳市旌阳区金沙江西路 702 号

南充实验室地址：南充市潞华工业园区南充恩佩瑞机电有限公司工厂内
后面楼房三楼

网 站：<http://www.sczhjc.com>

咨询电话：028-81277808

投诉电话：028-81277838

1、监测内容

受四川同晟氨基酸有限公司委托，按其监测要求，四川中衡检测技术有限公司于 2021 年 05 月 12 日对该公司地下水、土壤进行现场采样监测（采样地址：四川省德阳市旌阳区柏隆镇三泉村），并于 2021 年 05 月 12 日至 05 月 20 日进行实验室分析。

2、监测项目

地下水监测项目：pH 值、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、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、总砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。

土壤监测项目：总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、苯、甲苯、硝基苯、苯胺、苯并[a]芘、石油烃（C₁₀-C₄₀）、pH 值。

3、监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器见表 3-1~3-2。

表 3-1 地下水监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W387 SX-620 笔式 pH 计	/
硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.007mg/L
铁	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.6μg/L
锰	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.2μg/L

铜	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.6μg/L
锌	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.2μg/L
铝	电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ776-2015	ZHJC-W425 ICAP7200	0.009mg/L
挥发酚	流动注射-4-氨基 安替比林分光 光度法	HJ825-2017	ZHJC-W698-02 BDFIA-8000 全自动流动 注射分析仪	0.001mg/L
阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光 光度法	GB7494-1987	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.05mg/L
耗氧量	酸性法	GB11892-1989	25.0mL 棕色酸式滴定管	0.5mg/L
氨氮	纳氏试剂分光 光度法	HJ535-2009	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光 光度法	GB/T16489-1996	ZHJC-W1164 723 可见分光光度计	0.005mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法	HJ84-2016	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.004mg/L
氰化物	流动注射-分光 光度法	HJ823-2017	ZHJC-W698-01 BDFIA-8000 全自动流动 注射分析仪	0.001mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ84-2016	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.006mg/L
碘化物	离子色谱法	HJ778-2015	ZHJC-W697 ICS-600 离子色谱仪	0.002mg/L

汞	原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W450 PF52 原子荧光光度计	0.04 μ g/L
总砷	原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计	0.3 μ g/L
硒	原子荧光法	HJ694-2014	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计	0.4 μ g/L
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	0.10 μ g/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	0.70 μ g/L
三氯甲烷	顶空气相色谱法	HJ620-2011	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	0.02 μ g/L
四氯化碳	顶空气相色谱法	HJ620-2011	ZHJC-W510 TRACE1300 气相色谱仪	0.03 μ g/L
苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZHJC-W079 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L
甲苯	顶空/气相色谱法	HJ1067-2019	ZHJC-W079 TRACE1300 气相色谱仪	2 μ g/L

表 3-2 土壤监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总砷	原子荧光法	GB/T22105.2-2008	ZHJC-W003 PF52 原子荧光光度计	0.01mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T17141-1997	ZHJC-W489 A3 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ1082-2019	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	1mg/kg
铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	10mg/kg
总汞	原子荧光法	GB/T22105.1-2008	ZHJC-W450 PF52 原子荧光光度计	0.002mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ491-2019	ZHJC-W798 iCE3500 原子吸收分光光度计	3mg/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZHJC-W424 TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	1.9µg/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ605-2011	ZHJC-W424 TRACE1300-ISQQD 气相色谱-质谱仪	1.3µg/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ834-2017	ZHJC-W1241 Agilent7890/5975C-GC/MSD 气相色谱-质谱仪	0.09mg/kg

苯胺	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZHJC-W1241 Agilent7890/5975C-GC/ MSD 气相色谱-质谱仪	0.005mg/kg
苯并[a]芘	气相色谱- 质谱法	HJ834-2017	ZHJC-W1241 Agilent7890/5975C-GC/ MSD 气相色谱-质谱仪	0.1mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ1021-2019	ZHJC-W079 TRACE1300 气相色谱仪	6mg/kg
pH 值	电位法	HJ962-2018	ZHJC-W483 PHS-3C-01pH 计	/

4、监测结果评价标准

地下水：标准执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准限值。

土壤：石油烃（C₁₀-C₄₀）标准执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 2 中筛选值第二类用地标准限值，背景点总砷标准执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 附录 A.1 中标准限值，其余监测项目标准执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 1 中筛选值第二类用地标准限值。

5、监测结果

地下水监测结果见表 5-1，土壤监测结果见表 5-2~5-3。

表 5-1 地下水监测结果表

单位：mg/L

项目	点位	05 月 12 日	标准限值
		厂区内地下水井	
pH 值（无量纲）		7.07	6.5~8.5
硫酸盐		98.6	≤250
氯化物		38.0	≤250
铁		3.5×10 ⁻³	≤0.3

锰	2.5×10^{-3}	≤ 0.10
铜	$6 \times 10^{-4}L$	≤ 1.00
锌	$2 \times 10^{-4}L$	≤ 1.00
铝	0.009L	≤ 0.20
挥发酚	0.001L	≤ 0.002
阴离子表面活性剂	0.05L	≤ 0.3
耗氧量	0.6	≤ 3.0
氨氮	0.028	≤ 0.50
硫化物	0.005L	≤ 0.02
硝酸盐（以 N 计）	2.92	≤ 20.0
氰化物	0.001L	≤ 0.05
氟化物	0.006L	≤ 1.0
碘化物	0.002L	≤ 0.08
汞	$4 \times 10^{-5}L$	≤ 0.001
总砷	$3 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01
硒	$4 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01
镉	$1.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.005
六价铬	0.004L	≤ 0.05
铅	$7.0 \times 10^{-4}L$	≤ 0.01
三氯甲烷（ $\mu g/L$ ）	0.02L	≤ 60
四氯化碳（ $\mu g/L$ ）	0.03L	≤ 2.0
苯（ $\mu g/L$ ）	2L	≤ 10.0
甲苯（ $\mu g/L$ ）	2L	≤ 700

备注：根据《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020 第 9.3.4 要求，当测定结果低于方法检

出限时，报所使用方法的检出限值，并在其后加标志位 L。

表 5-2 土壤监测结果表

单位：mg/kg

项目 \ 点位	05 月 12 日	标准限值
	6#背景点	
经纬度 (°)	E104.353499 N31.338115	-
采样深度 (cm)	0~20	-
总砷	5.22	40
镉	0.12	65
六价铬	未检出	5.7
铜	23	18000
铅	15	800
总汞	0.032	38
镍	44	900
苯	未检出	4
甲苯	未检出	1200
硝基苯	未检出	76
苯胺	未检出	260
苯并[a]芘	未检出	1.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	33	4500
pH 值 (无量纲)	8.16	-

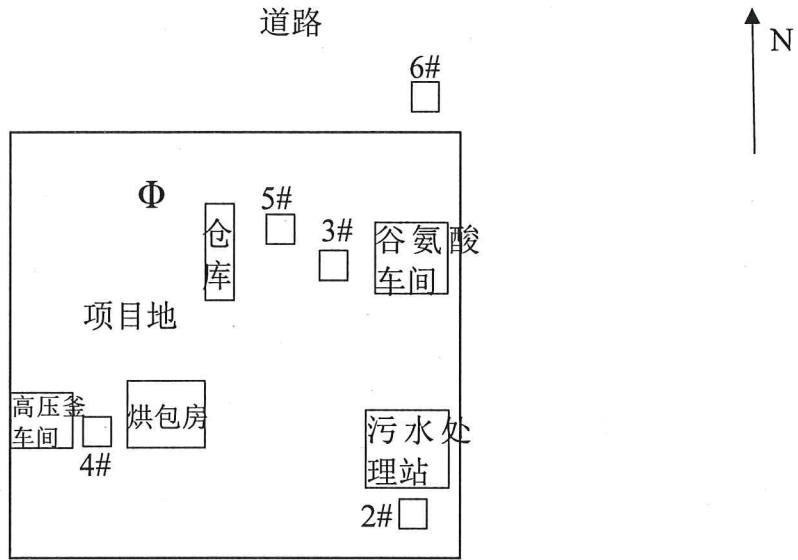
表 5-3 土壤监测结果表

单位: mg/kg

项目 \ 点位	05 月 12 日				标准限值
	2#污水处理站旁	3#谷氨酸车间旁	4#烘包房、高压釜车间之间	5#在制品存放处旁	
经纬度 (°)	E104.353293 N31.336710	E104.351675 N31.337339	E104.352948 N31.338006	E104.353157 N31.337753	-
采样深度 (cm)	0~20	0~20	0~20	0~20	-
总砷	8.04	14.7	14.4	15.4	60
镉	0.33	0.69	0.78	0.96	65
六价铬	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
铜	22	30	29	29	18000
铅	17	32	26	30	800
总汞	0.098	0.136	0.461	0.134	38
镍	45	40	41	41	900
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	4
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
硝基苯	未检出	未检出	未检出	未检出	76
苯胺	未检出	未检出	未检出	未检出	260
苯并[a]芘	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	43	41	42	34	4500
pH 值 (无量纲)	8.42	8.28	8.09	8.15	-

备注: “-”表示所使用的标准对该项目无限值要求。

监测点示意图:



Φ 地下水监测点 □ 土壤监测点
(以下空白)

报告编制: 蒋国树; 审核: 黄陈雨; 签发: 周子蓉

日期: 2021.5.24; 日期: 2021.5.24; 日期: 2021.5.24