



正本

检 测 报 告

坤发环检字[2023]-07242 号

项目名称：昆明赛诺制药股份有限公司土壤污染隐患排查
监测

委托单位：昆明赛诺制药股份有限公司

受检单位：昆明赛诺制药股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023年8月11日

云南坤发环境科技有限公司





声 明



- 1、报告无“MA章”、“云南坤发环境科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正（副）本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司检测结果仅对接收到的样品所检测项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：(0871) 63339220 63339221

质量投诉电话及传真：(0871) 63339221

行风监督举报电话及传真：63339220

邮政编码：650106

地址：昆明市高新技术产业开发区海源中路30号创新大厦A段4楼

1、委托单位信息

表 1-1 委托单位信息一览表

委托单位名称	昆明赛诺制药股份有限公司		
通讯地址	昆明经开区昆明赛诺制药股份有限公司		
联系人	郑总	联系电话	13769172846

2、检测分析方法、检测分析仪器检出限及分析人员

检测方法、方法来源、使用仪器、检出限及分析人员见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
水质	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	PHB-5 便携式 pH 计 /KF027-20	(0~14) 无量纲	黎志超 付世涛
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	V-5600 可见分光光度计 /KF013-04	0.025mg/L	杨发红
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB11896-89	50ml 酸式滴定管/KFD-11	10mg/L	朱梅
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	50mL 酸式滴定管/KFD-06	0.5mg/L	杨发红
	氰化物	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 (方法 2 异烟酸吡啶酮分光光度法) HJ 484-2009	V-5600 可见分光光度计 /KF013-03	0.004 mg/L	朱梅
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB7477-87	50mL 酸式滴定管/KFD-08	5mg/L	李泽艳
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	UV8000 紫外可见分光光度计/ KF023-01	0.08 mg/L	杨发红
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 N-(1 萘基)-乙二胺分光光度法 GB7493-87	V-5600 可见分光光度计 /KF013-04	0.003 mg/L	
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T342-2007	V-5600 可见分光光度计 /KF013-03	8mg/L	雍丽英
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T5750.4-2006	250mL 锥形瓶	/	尹卓
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006	50mL 具塞比色管	1NTU	朱梅
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	50mL 具塞比色管	/	
	色度	水质 色度的测定铂钴比色法 GB 11903- 1989	50mL 具塞比色管	(5~70) 度	
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	WL-15B 微处理离子计 /KF032	0.05mg/L	李泽艳
	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 称量法) GB/T5750.4-2006	BSA224S 电子天平 /KF018-04	/	朱梅
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	V-5600 可见分光光度计 /KF013-03	0.0003 mg/L	
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	V-5600 可见分光光度计 /KF013-02	0.004 mg/L	马佳钰
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	V-5600 可见分光光度计 /KF013-03	0.003mg/L		
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	V-5600 可见分光光度计 /KF013-02	0.05 mg/L	杨杏开	

(续)表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
水质	碘化物	地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021	V-5600 可见分光光度计/KF013-02	0.025 mg/L	杨杏开
	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)石墨炉原子吸收法	AA-6300C 型原子吸收分光光度计 /KF062	0.001mg/L	吴梦
	镉			1.0×10 ⁻⁴ mg/L	
	钠	水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-89		0.01 mg/L	
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	Avio200 电感耦合等离子体发射光谱仪/KF099	0.009 mg/L	邢亚杰
	铁			0.01mg/L	
	铬			0.03 mg/L	
	锰			0.004mg/L	
	锌			0.004 mg/L	
	铜			0.006 mg/L	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-230E 型原子荧光光度计/KF037	4.0×10 ⁻⁵ mg/L	
	硒			4.0×10 ⁻⁴ mg/L	
	砷			3.0×10 ⁻⁴ mg/L	
	2,4,6-三氯苯酚	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(12.1 衍生化气相色谱法) GB/T 5750.10-2006	福立 GC9720plus 气相色谱仪 /KF063-03	4.0×10 ⁻⁵ mg/L	李师文
	2,6-二硝基甲苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013		1.7×10 ⁻⁵ mg/L	
	2,4-二硝基甲苯			1.8×10 ⁻⁵ mg/L	
	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪 /KF103	1.5×10 ⁻³ mg/L	尹元金
	1,1-二氯乙烯			1.2×10 ⁻³ mg/L	
	二氯甲烷			1.0×10 ⁻³ mg/L	
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.2×10 ⁻³ mg/L	
	反式-1,2-二氯乙烯			1.1×10 ⁻³ mg/L	
	三氯甲烷(氯仿)			1.4×10 ⁻³ mg/L	
	1,1,1-三氯乙烷			1.4×10 ⁻³ mg/L	
	四氯化碳			1.5×10 ⁻³ mg/L	
	苯			1.4×10 ⁻³ mg/L	
	1,2-二氯乙烷			1.4×10 ⁻³ mg/L	
	三氯乙烯			1.2×10 ⁻³ mg/L	
	1,2-二氯丙烷			1.2×10 ⁻³ mg/L	
	甲苯			1.4×10 ⁻³ mg/L	
	1,1,2-三氯乙烷			1.5×10 ⁻³ mg/L	
	四氯乙烯			1.2×10 ⁻³ mg/L	
	乙苯			8.0×10 ⁻⁴ mg/L	
间, 对二甲苯	2.2×10 ⁻³ mg/L				
邻二甲苯	1.4×10 ⁻³ mg/L				
苯乙烯	6.0×10 ⁻⁴ mg/L				
三溴甲烷(溴仿)	6.0×10 ⁻⁴ mg/L				
氯苯	水质 氯苯类化合物的测定气相色谱法 HJ 621-2011	福立 GC9720plus 气相色谱仪 /KF063-03	0.012 mg/L	李师文	
1,4-二氯苯			2.3×10 ⁻⁴ mg/L		
1,2-二氯苯			2.9×10 ⁻⁴ mg/L		
三氯苯			1,3,5-三氯苯		1.1×10 ⁻⁴ mg/L
			1,2,4-三氯苯		8.0×10 ⁻⁵ mg/L
			1,2,3-三氯苯		8.0×10 ⁻⁵ mg/L

(续)表 2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员	
土壤	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 HJ1082-2019	AA-6300C 型原子吸收分光光度计/KF062	0.5 mg/kg	吴梦	
	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 HJ1021-2019	福立 GC9720plus 气相色谱仪/KF063-03	6 mg/kg	杨沁佶	
	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 HJ491-2019	AA-6300C 型原子吸收分光光度计/KF062	1mg/kg	吴梦	
	镍			3mg/kg		
	镉			0.01mg/kg		
	铅			0.1mg/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/T22105.1-2008	AFS-230E 型原子荧光光度计/KF037	0.002mg/kg	邢亚杰	
	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/T22105.2-2008		0.01mg/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 HJ605-2011	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪/KF103	1.3×10 ⁻³ mg/kg	尹元金	
	氯仿			1.1×10 ⁻³ mg/kg		
	氯甲烷			1.0×10 ⁻³ mg/kg		
	1,1-二氯乙烯			1.0×10 ⁻³ mg/kg		
	二氯甲烷			1.5×10 ⁻³ mg/kg		
	1,2-二氯丙烷			1.1×10 ⁻³ mg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	四氯乙烯			1.4×10 ⁻³ mg/kg		
	氯乙烯			1.0×10 ⁻³ mg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷			1.3×10 ⁻³ mg/kg		
	三氯乙烯			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	苯			1.9×10 ⁻³ mg/kg		
	甲苯			1.3×10 ⁻³ mg/kg		
	乙苯			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	苯乙烯			1.1×10 ⁻³ mg/kg		
	二甲苯			间,对二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
				邻二甲苯		1.2×10 ⁻³ mg/kg
	氯苯			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
	1,2-二氯苯			1.5×10 ⁻³ mg/kg		
	1,4-二氯苯			1.5×10 ⁻³ mg/kg		
	1,2-二氯乙烷			1.3×10 ⁻³ mg/kg		
	1,1-二氯乙烷			1.2×10 ⁻³ mg/kg		
1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 ⁻³ mg/kg					
顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10 ⁻³ mg/kg					
反-1,2-二氯乙烯	1.4×10 ⁻³ mg/kg					

(终)表2-1 检测分析方法、主要仪器、检出限及分析人员一览表

检测类型	检测项目	检测方法及来源	主要仪器型号	最低检出限或范围	分析人员
土壤	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 HJ834-2017	8860+5977B 安捷伦气相色谱质谱联用仪 /KF103-01	0.09 mg/kg	尹元金
	2-氯酚			0.06mg/kg	
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg	
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg	
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg	
	苯并[a]芘			0.1mg/kg	
	蒽			0.1mg/kg	
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg	
	茚并[1,2,3-c,d]芘			0.1mg/kg	
	萘			0.09 mg/kg	
#苯胺	土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ 1210-2021	/	0.002mg/kg	/	
现场采样人员：黎志超、付世涛					
备注：“#”为无能力检测分包项目；（分包方：云南云测质量检测有限公司，资质号：172500140190，资质有效期至：2023年7月5日，分包项目：苯胺）					
检测日期：2023.07.18~2023.08.01；分包项目检测日期：2023.07.19~2023.08.09					

3、采样布点图

采样布点图见图 3-1。



图 3-1 采样布点图

4、水质检测结果

水质检测结果见表4-1。

表4-1 地下水检测结果一览表

检测点位	W1 地下水监测井 1#	W2 地下水监测井 2#	W3 地下水监测井 3#	W4 地下水监测井 4#	W5 地下水监测井 5#
样品编号	W230718C01-1	W230718C02-1	W230718C03-1	W230718C04-1	W230718C05-1
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19				
项目	淡黄、无味、微浑	无色、无味、清澈	淡黄、无味、微浑	淡黄、无味、微浑	淡黄、无味、微浑
pH (无量纲)	7.58	7.47	7.32	7.47	7.59
氨氮 (mg/L)	0.102	0.083	0.114	0.078	0.068
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.91	1.57	1.96	2.37	0.96
亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	<0.003	0.005	0.012	0.105	0.006
挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
砷 (mg/L)	2.8×10^{-3}	$<3.0 \times 10^{-4}$	4.4×10^{-4}	5.9×10^{-4}	$<3.0 \times 10^{-4}$
汞 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$
硒 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-4}$	$<4.0 \times 10^{-4}$	$<4.0 \times 10^{-4}$	$<4.0 \times 10^{-4}$	$<4.0 \times 10^{-4}$
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
总硬度 (以碳酸钙计) (mg/L)	176	174	266	232	139
铅 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
镉 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$	$<1.0 \times 10^{-4}$
锰 (mg/L)	0.005	0.026	0.018	0.006	0.014
铁 (mg/L)	0.151	0.201	0.142	0.075	0.065
铝 (mg/L)	0.056	0.167	0.033	0.073	0.064
溶解性总固体 (mg/L)	297	166	148	172	186
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.3	1.2	1.4	1.2	1.0
硫酸盐 (mg/L)	14.7	11.5	9.58	9.07	23.6
氯化物 (mg/L)	10.8	13.8	48.0	38.6	<10
臭和味	2级, 一般饮用者刚能察觉	0级, 无任何臭和味	0级, 无任何臭和味	0级, 无任何臭和味	0级, 无任何臭和味
浑浊度 (NTU)	30	40	40	40	40
肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物	有明显肉眼可见物
色度 (度)	10	5	5	5	5
氟化物 (mg/L)	0.257	0.187	0.144	0.172	0.206
钠 (mg/L)	5.51	6.36	20.6	13.1	7.12
硫化物 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
铜 (mg/L)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
锌 (mg/L)	0.010	0.016	0.018	0.038	0.028
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
碘化物 (mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

(续)表 4-1 地下水检测结果一览表

检测点位		W1 地下水监测井 1#	W2 地下水监测井 2#	W3 地下水监测井 3#	W4 地下水监测井 4#	W5 地下水监测井 5#
样品编号		W230718C01-1	W230718C02-1	W230718C03-1	W230718C04-1	W230718C05-1
采样日期/接样日期		2023.07.18/2023.07.19				
样品状态		淡黄、无味、微浑	无色、无味、清澈	淡黄、无味、微浑	淡黄、无味、微浑	淡黄、无味、微浑
项目						
2,4-二硝基甲苯 (mg/L)		<1.8×10 ⁻⁵	<1.8×10 ⁻⁵	<1.8×10 ⁻⁵	<1.8×10 ⁻⁵	<1.8×10 ⁻⁵
2,4,6-三氯苯酚 (mg/L)		<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵
2,6-二硝基甲苯 (mg/L)		<1.7×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵	<1.7×10 ⁻⁵
氯乙烯 (mg/L)		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯 (mg/L)		<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
二氯甲烷 (mg/L)		<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/L)		<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
三氯甲烷(氯仿) (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷 (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
四氯化碳 (mg/L)		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
苯 (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷 (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
三氯乙烯 (mg/L)		<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷 (mg/L)		<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
甲苯 (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)		<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
四氯乙烯 (mg/L)		<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯 (mg/L)		<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴	<8.0×10 ⁻⁴
间, 对二甲苯 (mg/L)		<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³	<2.2×10 ⁻³
邻二甲苯 (mg/L)		<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/L)		<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴
三溴甲烷 (溴仿) (mg/L)		<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴
氯苯 (mg/L)		<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
1,4-二氯苯 (mg/L)		<2.3×10 ⁻⁴	<2.3×10 ⁻⁴	<2.3×10 ⁻⁴	<2.3×10 ⁻⁴	<2.3×10 ⁻⁴
1,2-二氯苯 (mg/L)		<2.9×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴	<2.9×10 ⁻⁴
三氯苯	1,3,5-三氯苯(mg/L)	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴	<1.1×10 ⁻⁴
	1,2,4-三氯苯(mg/L)	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵
	1,2,3-三氯苯(mg/L)	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵	<8.0×10 ⁻⁵

(续) 表 5-1 土壤检测结果一览表

采样点位	S1 污水处理站南侧 TZ1 (0~50cm)	S1 污水处理站南侧 TZ1 (50~150cm)	S1 污水处理站南侧 TZ1 (150~300cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (0~50cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (50~150cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (150~300cm)
样品编号	S230718C01-1-1	S230718C01-1-2	S230718C01-1-3	S230718C02-1-1	S230718C02-1-2	S230718C02-1-3
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19					
项目	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒
四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
间,对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]比 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]比 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
#苯胺 (mg/kg)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

备注：“#”为无能力检测分包项目。

(续) 表 5-2 土壤检测结果一览表

采样点位	S3 溶剂库东侧 TZ2 (0~50cm)	S3 溶剂库东侧 TZ2 (50~150cm)	S3 溶剂库东侧 TZ2 (150~300cm)	S4 污水处理站北侧 TB1 (0~50cm)	S5 综合制药厂房东侧 TB2 (0~50cm)	S6 锅炉房东侧 TB3 (0~50cm)
样品编号	S230718C03-1-1	S230718C03-1-2	S230718C03-1-3	S230718C04-1	S230718C05-1	S230718C06-1
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19					
项目	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒
样品状态						
四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二甲苯						
间,对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]比 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
#苯胺 (mg/kg)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

备注：“#”为无能力检测分包项目。

表 5-3 土壤检测结果一览表

采样点位	S7 溶剂库西侧 TZ4 (0~50cm)	S8 综合制剂厂房西侧 TB5 (0~50cm)	S9 初期雨水池南侧 TZ6 (0~50cm)
样品编号	S230718C07-1	S230718C08-1	S230718C09-1
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19		
项目 \ 样品状态	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒
镉 (mg/kg)	0.170	0.144	0.132
铅 (mg/kg)	48.0	60.0	35.8
铜 (mg/kg)	122	169	191
镍 (mg/kg)	92.2	107	112
汞 (mg/kg)	0.195	0.208	0.146
砷 (mg/kg)	9.00	11.3	8.95
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	6	6	46
六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
二甲苯	间,对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<1.5×10 ⁻³
2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.09
苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.06
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.1
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.2
苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3,-c,d]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.1

昆明赛诺制药股份有限公司土壤污染隐患排查监测

表 1 土壤检测结果一览表

采样点位	S1 污水处理站南侧 TZ1 (0~50cm)	S1 污水处理站南侧 TZ1 (150~300cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (0~50cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (50~150cm)	S2 锅炉房东侧 TZ2 (150~300cm)
样品编号	S230718C01-1-1	S230718C01-1-2	S230718C01-1-3	S230718C02-1-1	S230718C02-1-3
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19.				
项目	样品状态	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒	黄褐色、颗粒
&采样深度 (cm)	0~50 壤土	50~150 壤土	150~300 壤土	0~50 壤土	50~150 壤土
&砂砾含量 (%)	12	8	5	9	6
&其他异物	石子、草根	石子	石子	石子、草根	石子
备注：“&”为非计量认证项目。					

表 2 土壤检测结果一览表

采样点位	S3 溶剂库东侧 TZ2 (0~50cm)	S3 溶剂库东侧 TZ2 (50~150cm)	S3 溶剂库东侧 TZ2 (150~300cm)	S4 污水处理站北侧 TB1 (0~50cm)	S5 综合制药厂东 侧 TB2 (0~50cm)	S6 锅炉房东侧 TB3 (0~50cm)
样品编号	S230718C03-1-1	S230718C03-1-2	S230718C03-1-3	S230718C04-1-1	S230718C05-1-1	S230718C06-1-1
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19					
项目	样品状态	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒
&采样深度 (cm)	0~50 壤土	50~150 壤土	150~300 壤土	0~50 壤土	0~50 壤土	0~50 壤土
&砂砾含量 (%)	7	5	3	13	8	14
&其他异物	石子、草根	石子	石子	石子、草根	石子、草根	石子、草根
备注：“&”为非计量认证项目。						

表3 土壤检测结果一览表

采样点位	S7 溶剂库西侧 TZ4 (0~50cm)	S8 综合制剂厂房西侧 TB5 (0~50cm)	S9 初期雨水池南侧 TZ6 (0~50cm)
样品编号	S230718C07-1-1	S230718C08-1-1	S230718C09-1-1
采样日期/接样日期	2023.07.18/2023.07.19		
项目 \ 样品状态	红棕、颗粒	红棕、颗粒	红棕、颗粒
&采样深度 (cm)	0~50	0~50	0~50
&质地	壤土	壤土	壤土
&砂砾含量 (%)	11	6	9
&其他异物	石子、草根	石子、草根	石子、草根
备注：“&”为非计量认证项目。			