



182320340483

统一社会信用代码	91510112MA6CDCY259
项目编号	SCDKHCJCFWYXGS1151-0001
报告编号	H2023145

# 监测报告

项目名称: 成都晖蓉生物科技有限公司 2023 年  
土壤及地下水自行监测

委托单位: 四川环瑞源环境工程有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2023 年 8 月 2 日

四川地科华创检测服务有限公司



# 注 意 事 项

- 1、本报告封面及数据/结论页无本公司检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
- 2、本公司未标注资质认定标志（CMA）的报告，不具有社会证明作用。
- 3、本报告内容需齐全、清楚，涂改无效；本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、接受委托送样时，其检验检测数据/结果仅对来样负责。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

## 机构通讯资料：

名 称：四川地科华创检测服务有限公司

地 址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）  
成龙大道二段 1666 号 C3 栋 4 层 3 号

邮政编码：610101

电 话：028-86214669

传 真：028-86214669

E-mail: SCDKHC@126.com

## 1、监测及项目基本信息

受四川环瑞源环境工程有限公司委托,我公司于2023年5月18日和2023年6月27日对位于四川省成都市大邑县工业大道一段258号(103°32'40.91", 30°35'4.81")的成都晖蓉生物科技有限公司2023年的土壤及地下水进行了现场监测和采样,随即将采集的样品送至实验室进行检测。

## 2、监测项目、频次、位置情况

本次监测的项目、频次和位置信息见表2。

表 2-1 土壤监测项目、点位设置、点位基础信息表

样品编号	采样时间	采样位置	点位经纬度	采样深度(m)	监测项目	监测频次
T1-1-1	2023. 5.18	厂区西北侧 (土壤对照点) (TR01)	E: 103.54658 N: 30.58226	0-0.5	pH、镍、砷、汞、铜、 锌、铅、镉、六价铬、 *石油烃	每天1次, 监测一天
T2-1-1		厂区西北侧生产 车间外土壤监测 点(TR02)	E: 103.54657 N: 30.58211			
T3-1-1		厂区东侧仓库外 土壤监测点 (TR03)	E: 103.54691 N: 30.58188			
T4-1-1		厂区南侧实验室 外土壤监测点 (TR04)	E: 103.54664 N: 30.58183			
T4-1-1 (平行)						
备注	检测项目前加“*”表示分包项目,分包至四川中润智远环境监测有限公司,资质证书编号为192312050114。					

表 2-2 地下水监测项目、频次及点位设置表

样品编号	监测时间	监测点位	监测项目	监测频次
XS1-1-1	2023.6.27	地下水监测井(背景点)	pH、汞、砷、镉、六价铬、铅、 镍、硫酸盐、氯化物、硫化物、 氨氮、石油类	每天1次 监测1天
XS2-1-1		实验室东南侧地下水监测井		
XS2-1-1 (平行样)				

## 3、检测方法及设备

本次监测的检测方法、方法来源、检测设备及检出限见表3。

表 3 检测方法、方法来源、检测设备及检出限

类别	监测项目	检测方法	方法来源	检测设备	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	PXJ-1C+离子活度计 (SB08)	--
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-2202E 原子荧光仪 (SB01)	0.01mg/kg
	汞				0.002mg/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	GGX-6/900 火焰原子吸收分光光度计 (SB02)	1mg/kg
	镍				3mg/kg
	锌				1mg/kg
	铅				10mg/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		0.5mg/kg
	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	Z-2700 石墨炉原子吸收分光光度计 (SB03)	0.01mg/kg
*石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	GC9790plus 型 气象色谱仪 FXS-JQ-133	6mg/kg	
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	pHBJ-260 便携式 pH 计 (SB43-4)	--
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-2202E 原子荧光仪 (SB01)	0.04μg/L
	砷				0.3μg/L
	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》第四版增补版	国家环保总局 (2002 年)	Z-2700 石墨炉原子吸收分光光度计 (SB03)	--
	镍	地下水水质分析方法 第 21 部分: 铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定	DZ/T0064.21-2021		1.24μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 生活饮用水标准检验方法 金属指标	GB/T 5750.6-2006	UV-1600PC 紫外/可见分光光度计 (SB46)	0.004mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021		0.003mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009		0.025mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)	HJ 970-2018		0.01mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	GGX-6/900 火焰原子吸收分光光度计 (SB02)	0.01mg/L	

表3 检测方法、方法来源、检测设备及检出限 (续)

类别	监测项目	检测方法	方法来源	检测设备	检出限
地下水	硫酸盐	地下水水质分析方法 第 51 部分: 氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定 离子色谱法	DZ/T0064.51-2021	ICS-600 离子色谱仪 (SB09)	0.1mg/L
	氯化物				0.06mg/L
备注	检测项目前加“*”表示分包项目,分包至四川中润智远环境监测有限公司,资质证书编号为192312050114,分包项目监测方法、方法依据、使用仪器及检出限来源于四川中润智远环境监测有限公司编号为中润环监(2023)第507号-03报告。				

#### 4、评价标准

(1) 土壤: pH 无要求; 其他监测项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)表 1 和表 2 中第二类用地筛选值。

(2) 地下水: 石油类无要求, 其他监测项目执行《地下水质量标准》GB 14848-2017 表 1 和表 2 中Ⅲ类标准限值。

#### 5、监测结果

表 5-1 土壤监测结果表

监测时间	检测项目	监测结果 (mg/kg)						标准限值
		单位	T1-1-1	T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1	T4-1-1 平行	
2023.5.18	pH	无量纲	8.38	8.42	8.57	8.44	8.38	
	砷	mg/kg	9.50	8.51	8.85	10.2	10.3	60
	汞	mg/kg	0.105	0.109	0.096	0.121	0.124	0.08
	镉	mg/kg	0.69	0.73	0.55	0.55	0.59	65
	铜	mg/kg	26	31	21	30	30	18000
	锌	mg/kg	106	110	113	98	100	/
	铅	mg/kg	28	32	30	26	24	800
	镍	mg/kg	32	26	28	27	26	900
	六价铬	mg/kg	ND	1.4	2.0	1.1	1.2	5.7
	*石油烃	mg/kg	17.4	12.8	10.4	12.0	12.4	4500
备注	1、检测项目前加“*”表示分包项目,分包至四川中润智远环境监测有限公司,资质证书编号为192312050114。分包项目检测结果来源于四川中润智远环境监测有限公司编号为中润环监(2023)第507号-03报告。 2、“ND”表示未检出。 3、样品 T1-1-1 汞的结果经查证,采用复核检测结果。							

表 5-2 地下水监测结果表

监测时间	监测项目	单位	监测结果 (mg/L)			标准限值
			XS1-1-1	XS2-1-1	XS2-1-1 (平行)	
2023. 6.27	pH	无量纲	6.9	7.1	7.1	6.5-8.5
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05
	铅	mg/L	ND	ND	ND	0.01
	硫酸盐	mg/L	32.8	19.0	19.0	250
	氯化物	mg/L	18.4	32.7	32.8	250
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.02
	氨氮	mg/L	ND	0.054	0.060	0.5
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	/
	镉	μg/L	ND	ND	ND	5
	镍	μg/L	ND	ND	ND	20
	砷	μg/L	ND	ND	ND	10
	汞	μg/L	ND	ND	ND	1
备注	“ND”表示未检出					

## 6、结论

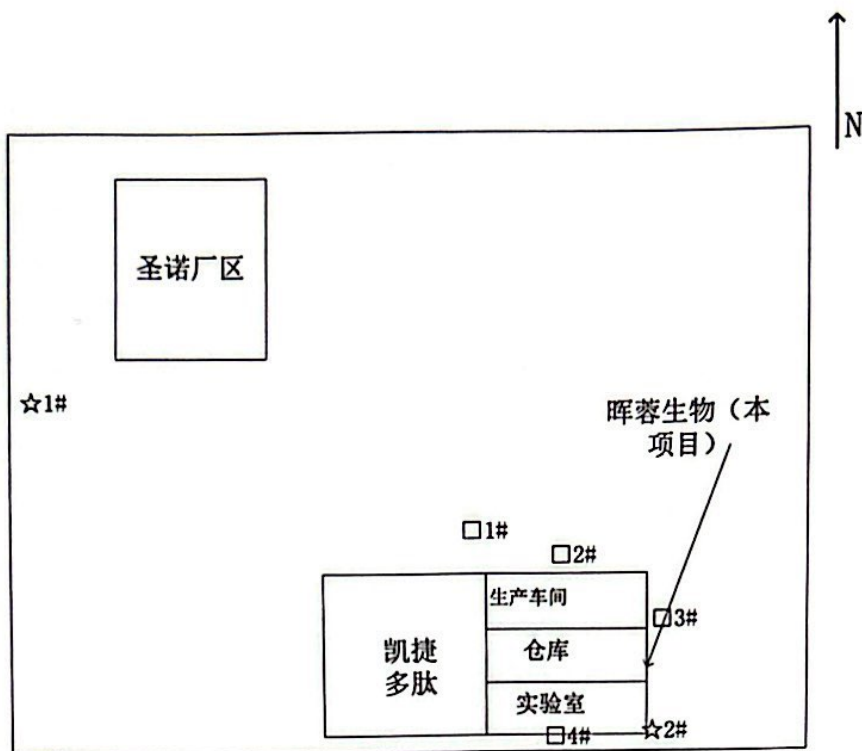
由监测结果可得，该项目：

(1) 土壤：pH、锌不做评价；其他监测项目监测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1 和表 2 中第二类用地筛选值。

(2) 地下水：石油类不做评价，其他监测项目监测结果符合《地下水质量标准》GB 14848-2017 表 1 和表 2 中Ⅲ类标准限值。

## 7、监测点位示意图

监测点位示意图见下页。



□土壤 ☆地下水  
(以下无正文)

报告编制: 石慧娟

日期: 2023.8.2

审核: 陈立均

日期: 2023.8.2

批准:

日期:

