

乐山金标环境监测中心有限公司

# 监 测 报 告

金标环监字（2019）第（土）0345号

  
(盖计量认证印章)  
**162312050075**

项目名称： 土壤环境自行监测项目土壤监测

委托单位： 峨眉山宏昇药业股份有限公司

监测类别： 委托检测

报告日期： 2019年3月29日

(盖章)

检验检测专用章

## 监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司业务专用章无效，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、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、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：

乐山金标环境监测中心有限公司

地 址：乐山市高新区南新路 12 号

邮政编码：614008

电 话：18183318600

传 真：0833-2598910

## 1、监测内容

受峨眉山宏昇药业股份有限公司委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年3月6日对该公司土壤环境自行监测项目土壤进行了现场采样,采样点位见表1-1,并于2019年3月11日至25日进行了分析。

表 1-1 土壤采样点位

采样点位	经度(°)	纬度(°)	采样深度(m)
七车间 HT-1	103.531416	29.600578	0.2
医药中间体车间(一、二、三车间)HT-2	103.531700	29.600785	0.2
污水处理站 HT-3	103.532379	29.600645	0.2
综合楼 HT-4	103.531842	29.599752	0.2

## 2、监测项目

土壤: pH值、氟化物、六价铬、铅、镉、汞、砷、甲苯(☆)、间二甲苯+对二甲苯(☆)、邻二甲苯(☆)、二氯甲烷(☆)、1,1-二氯乙烷(☆)、1,2-二氯乙烷(☆)、氯仿(☆)、石油烃(☆)。共15个项目,4个土样。

## 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、使用仪器及检出限见表3-1。

表 3-1 土壤监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH值	土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定	NY/T 1121.2-2006	pH700 台式 pH 计 Y003	/
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	ION2700 离子计 Y006	125 (mg/kg)
六价铬	固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	HJ 557-2010 GB/T 15555.4-1995	SHA-B 数显恒温 振荡器 S033 722 可见分光光度计 Y002	/
铅	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	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.1 (mg/kg)

续表 3-1

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 Y027	0.01 (mg/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/T 22105.1-2008	PF32 原子荧光光度计 Y028	0.002 (mg/kg)
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	PF32 原子荧光光度计 Y028	0.01 (mg/kg)
甲苯(☆)	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	吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪 TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent 6890N GCSys-5973 MSD GLLS-JG-188	1.3 (µg/kg)
间二甲苯+ 对二甲苯 (☆)				1.2 (µg/kg)
邻二甲苯 (☆)				1.2 (µg/kg)
二氯甲烷 (☆)				1.5 (µg/kg)
1,1-二氯 乙烷(☆)				1.2 (µg/kg)
1,2-二氯 乙烷(☆)				1.3 (µg/kg)
氯仿 (☆)				1.1 (µg/kg)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (☆)	土壤质量 碳氢化合物 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )含量的测定 气相色谱法	ISO 16703:2004(E)	气相色谱 (GCFID) GC7890 GLLS-JC-109	50 (mg/kg)

#### 4、监测结果评价标准

峨眉山宏昇药业股份有限公司土壤监测结果评价标准采用《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表1、表2 筛选值第二类用地标准,相关限值见表4-1。

表 4-1 土壤标准限值

监测项目	标准限值	监测项目	标准限值
pH 值	/	氟化物	/
六价铬	5.7(mg/kg)	铅	800(mg/kg)
镉	65(mg/kg)	汞	38(mg/kg)
砷	60(mg/kg)	甲苯(☆)	1200(mg/kg)
间二甲苯+对二甲苯(☆)	570(mg/kg)	邻二甲苯(☆)	640(mg/kg)
二氯甲烷(☆)	616(mg/kg)	1,1-二氯乙烷(☆)	9(mg/kg)
1,2-二氯乙烷(☆)	5(mg/kg)	氯仿(☆)	0.9(mg/kg)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(☆)	4500(mg/kg)	/	/

## 5、监测结果及评价

土壤监测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 土壤监测结果及评价

监测项目	监测点位及监测值				标准限值	结果评价
	HT-1	HT-2	HT-3	HT-4		
pH 值(无量纲)	8.12	8.45	8.53	8.39	/	/
氟化物(mg/kg)	683	770	752	716	/	/
六价铬(mg/kg)	0.06	0.05	0.07	0.09	5.7	达标
铅(mg/kg)	24.9	32.4	29.1	29.6	800	达标
镉(mg/kg)	0.58	0.61	0.70	0.60	65	达标
汞(mg/kg)	0.089	0.097	0.107	0.116	38	达标
砷(mg/kg)	7.49	9.29	10.2	9.15	60	达标
甲苯(☆)(mg/kg)	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200	达标
间二甲苯+对二甲苯(☆)(mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570	达标
邻二甲苯(☆)(mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640	达标
二氯甲烷(☆)(mg/kg)	<0.0015	0.0017	0.0027	<0.0015	616	达标
1,1-二氯乙烷(☆)(mg/kg)	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9	达标
1,2-二氯乙烷(☆)(mg/kg)	0.0014	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5	达标
氯仿(☆)(mg/kg)	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9	达标
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )(☆)(mg/kg)	71	60	<50	<50	4500	达标

附注: 1.检测项目后打(☆)为分包项目, 本次分包项目我公司无资质, 分包给具有资质的检验检测机构检测。

2.分包机构名称: 江苏格林勒斯检测科技有限公司, 资质认定证书编号: 171012050433。

3.分包项目检测报告编号: GLLS201903060401。

(以下空白)



报告编制: 钟雪琳

审核: 胡瑞

签发: 熊彪

日期: 2019.3.29

日期: 2019.3.29

日期: 2019.3.29



## 乐山金标环境监测中心有限公司

# 监 测 报 告

金标环监字（2019）第（水）0401号

  
(盖计量认证印章)  
**162312050075**

项目名称： 土壤环境自行监测项目地下水监测

委托单位： 峨眉山宏昇药业股份有限公司

监测类别： 委托检测

报告日期： 2019年4月8日

(盖章)

## 监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司业务专用章无效，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、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、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：

乐山金标环境监测中心有限公司

地 址：乐山市高新区南新路 12 号

邮政编码：614008

电 话：18183318600

传 真：0833-2598910



## 1、监测内容

受峨眉山宏昇药业股份有限公司委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年3月19日对该公司地下水进行了现场采样,采样点位见表1-1,并于2019年3月19日至21日进行了分析。

表 1-1 地下水采样点位

采样点位	经度(°)	纬度(°)
HS-1(地下水上游)	103.532651	29.599997
HS-2(一、二、三车间下游)	103.531027	29.600763

## 2、监测项目

地下水: pH值、氟化物、六价铬、铅、镉、汞、砷、石油类(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(总量)(☆)、氯仿(☆)、二氯甲烷(☆)、1,1-二氯乙烷(☆)、1,2-二氯乙烷(☆)。共14个项目,2个水样。

## 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、使用仪器及检出限见表3-1。

表 3-1 地下水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	pH700 台式 pH计 Y003	/
氟化物 (以 F计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB 7484-87	ION2700 离子计 Y006	0.05 (mg/L)
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	UV756PC 紫外可见 分光光度计 Y001	0.004 (mg/L)
铅	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分 析方法》(第四版)	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	1.0 (μg/L)
镉	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分 析方法》(第四版)	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.10 (μg/L)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 Y028	0.04 (μg/L)
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计 Y028	0.3 (μg/L)

续表 3-1

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
石油类(☆)	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	紫外分光光度计 T6 新世纪 GLLS-JC-197	0.01 (mg/L)
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	气相色谱/质谱联用仪 Agilent 6890 NGC/ 5973MS GLLS-JC-188	1.4 (µg/L)
二甲苯 邻二甲苯(☆)				1.4 (µg/L)
苯 间二甲苯+对 二甲苯(☆)				2.2 (µg/L)
氯仿(☆)				1.4 (µg/L)
二氯甲烷(☆)				1 (µg/L)
1,1-二氯乙烷(☆)				1.2 (µg/L)
1,2-二氯乙烷(☆)				1.4 (µg/L)

#### 4、监测结果评价标准

峨眉山宏昇药业股份有限公司地下水监测结果评价标准采用《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1 III类、表2 III类标准,相关限值见表4-1。

表 4-1 地下水标准限值

监测项目	标准限值	监测项目	标准限值
pH 值	6.5~8.5 (无量纲)	氟化物 (以 F 计)	≤1.0 (mg/L)
六价铬	≤0.05 (mg/L)	铅	≤0.01 (mg/L)
镉	≤0.005 (mg/L)	汞	≤0.001 (mg/L)
砷	≤0.01 (mg/L)	石油类(☆)	/
甲苯(☆)	≤700 (µg/L)	二甲苯 (总量) (☆)	≤500 (µg/L)
氯仿 (三氯甲烷) (☆)	≤60 (µg/L)	二氯甲烷(☆)	≤20 (µg/L)
1,1-二氯乙烷(☆)	/	1,2-二氯乙烷(☆)	≤30.0 (µg/L)

### 5、监测结果及评价

地下水监测结果及评价见表5-1。

表5-1 地下水监测结果及评价

监测点位		HS-1	HS-2	标准限值	结果评价
监测项目					
pH值(无量纲)		7.69	7.45	6.5~8.5	达标
氟化物(以F计)(mg/L)		0.21	0.19	≤1.0	达标
六价铬(mg/L)		0.008	0.013	≤0.05	达标
铅(mg/L)		未检出	未检出	≤0.01	达标
镉(mg/L)		0.00012	0.00018	≤0.005	达标
汞(mg/L)		0.00004	0.00009	≤0.001	达标
砷(mg/L)		0.0003	未检出	≤0.01	达标
石油类(mg/L)(☆)		<0.01	0.02	/	/
甲苯(μg/L)(☆)		<1.4	<1.4	≤700	达标
二甲苯(总量)(μg/L)	邻二甲苯(☆)	<1.4	<1.4	≤500	达标
	间二甲苯+对二甲苯(☆)	<2.2	<2.2		
氯仿(μg/L)(☆)		<1.4	<1.4	≤60	达标
二氯甲烷(μg/L)(☆)		1.15	<1	≤20	达标
1,1-二氯乙烷(μg/L)(☆)		<1.2	<1.2	/	/
1,2-二氯乙烷(μg/L)(☆)		14.9	19.6	≤30.0	达标

附注：1.检测项目后打(☆)为分包项目，本次分包项目我公司无资质，分包给具有资质的检验检测机构检测。

2.分包机构名称：江苏格林勒斯检测科技有限公司，资质认定证书编号：171012050433。

3.分包项目检测报告编号：GLLS201903200201。

(以下空白)

报告编制： 钟雪环； 审核： 韩超； 签发： 王  
 日期： 2019.4.8； 日期： 2019.4.8； 日期： 2019.4.8