

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）0213 号

  
(盖计量认证印章)

**162312050075**

土壤环境自行监测项目

项目名称: 地下水监测

委托单位: 夹江县奥德表面处理有限公司

监测类别: 委托检测

报告日期: 2019 年 2 月 28 日

(盖章)

乐山金标



## 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

受夹江县奥德表面处理有限公司委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年2月14日、2019年2月22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2月14日至18日、2019年2月25日进行了分析。

表 1-1 地下水采样点位

采样点位	经度(°)	纬度(°)
1#(地下水上游)	103.656059	29.675892
2#(电镀车间区域下游)	103.656728	29.675286

## 2、监测项目

地下水: pH值、六价铬、铜、锌、铅、镉、汞、砷、镍(☆)。共9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	/
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)
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.05 (mg/L)
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.02 (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
镍(☆)	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法	HJ 776-2015	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Agilent 5110 GLLS-JC-003	0.007 (mg/L)

#### 4、监测结果评价标准

夹江县奥德表面处理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)	六价铬	≤0.05 (mg/L)
铜	≤1.00 (mg/L)	锌	≤1.00 (mg/L)
铅	≤0.01 (mg/L)	镉	≤0.005 (mg/L)
汞	≤0.001 (mg/L)	砷	≤0.01 (mg/L)
镍(☆)	≤0.02 (mg/L)	/	/

#### 5、监测结果及评价

地下水监测结果见表 5-1。

表 5-1 地下水监测结果表

监测项目	监测点位		标准限值
	1 <sup>#</sup>	2 <sup>#</sup>	
pH 值 (无量纲)	6.94	6.82	6.5~8.5
六价铬 (mg/L)	未检出	0.005	≤0.05
铜 (mg/L)	未检出	未检出	≤1.00
锌 (mg/L)	未检出	0.03	≤1.00
铅 (mg/L)	未检出	未检出	≤0.01
镉 (mg/L)	未检出	0.00018	≤0.005
汞 (mg/L)	未检出	0.00011	≤0.001
砷 (mg/L)	0.0005	0.0006	≤0.01
镍(☆) (mg/L)	0.020	0.007	≤0.02

监测结果评价：夹江县奥德表面处理有限公司地下水本次监测项目监测值均达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1 III类、表2 III类标准要求。

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：GLLS201902220403。

(以下空白)

报告编制：钟雪林； 审核：胡燕； 签发：[Signature]  
日期：2019.2.28； 日期：2019.2.28； 日期：2019.2.28

# 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）0214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： 夹江县奥德表面处理有限公司

监测类别： 委托检测

报告日期： 2019 年 2 月 28 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

受夹江县奥德表面处理有限公司委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年1月30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2月13日至2月21日进行了分析。

表 1-1 土壤采样点位

采样点位及编号		经度(°)	纬度(°)	采样深度(m)
镀锌车间	ADT-1	103.656478	29.675357	0.2
1#镀铬车间	ADT-2	103.656042	29.675189	0.2
污水处理车间	ADT-3	103.656818	29.675186	0.2
办公室	ADT-4	103.656350	29.675916	0.2

## 2、监测项目

土壤: pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、锌、汞、砷。共9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	/
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 UV756PC 紫外可见 分光光度计 Y001	/
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	1 (mg/kg)
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)
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)

续表 3-1

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17139-1997	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	5 (mg/kg)
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17138-1997	TAS-990AFG 原子吸 收分光光度计 Y027	0.5 (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)

#### 4、监测结果评价标准

夹江县奥德表面处理有限公司土壤监测结果评价标准采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)(GB 36600-2018)表1 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	/	六价铬	5.7 (mg/kg)
铜	18000 (mg/kg)	铅	800 (mg/kg)
镉	65 (mg/kg)	镍	900 (mg/kg)
锌	/	汞	38 (mg/kg)
砷	60 (mg/kg)		/

#### 5、监测结果及评价

土壤监测结果见表5-1。

表 5-1 土壤监测结果表

监测项目	监测点编号及监测值				标准限值
	ADT-1	ADT-2	ADT-3	ADT-4	
pH 值(无量纲)	8.75	8.48	6.88	6.87	/
六价铬 (mg/kg)	0.03	0.08	0.16	0.11	5.7
铜 (mg/kg)	38	83	38	25	18000

续表 5-1

监测项目	监测点编号及监测值				标准限值
	ADT-1	ADT-2	ADT-3	ADT-4	
铅(mg/kg)	142	34.9	37.7	28.6	800
镉(mg/kg)	0.16	0.29	0.23	0.17	65
镍(mg/kg)	25	33	20	22	900
锌(mg/kg)	86.1	91.3	79.0	73.6	/
汞(mg/kg)	0.109	0.136	0.137	0.098	38
砷(mg/kg)	4.43	6.01	6.14	4.42	60

监测结果评价：夹江县奥德表面处理有限公司土壤本次监测项目监测值均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB 36600-2018）

表 1 筛选值第二类用地标准要求。

（以下空白）

报告编制： 钟雪琳； 审核： 胡燕； 签发： 江勇  
 日期： 2019.2.28； 日期： 2019.2.28； 日期： 2019.2.28