

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）0209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: 夹江县蓝天喷涂厂

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

受夹江县蓝天喷涂厂委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年1月10日、2019年2月21日对该喷涂厂地下水进行了现场采样,采样点位见表1-1,并于2019年1月10日至11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)	103.575117	29.785625
2#(热浸锌车间区域下游)	103.574342	29.784985

2、监测项目

地下水: pH值、六价铬、铜、锌、铅、镉、汞、砷、镍(☆)、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(☆)。共12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)
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 7890BGC/5977MS GLLS-JC-008	1.4 (µg/L)
甲苯(☆)					1.4 (µg/L)
二 甲 苯 (总量)	对间-二甲苯 (☆)				2.2 (µg/L)
	邻二甲苯 (☆)				1.4 (µg/L)

4、监测结果评价标准

夹江县蓝天喷涂厂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)	苯(☆)	≤10.0 (µg/L)
甲苯(☆)	≤700 (µg/L)	二甲苯(总量)(☆)	≤500 (µg/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		结果评价	标准限值
	1#	2#		
pH 值 (无量纲)	6.91	7.09	达标	6.5~8.5
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	达标	≤0.05
铜 (mg/L)	未检出	未检出	达标	≤1.00



续表 5-1

监测项目	监测点位		结果评价	标准限值
	1#	2#		
锌 (mg/L)	0.02	0.03	达标	≤1.00
铅 (mg/L)	未检出	0.0036	达标	≤0.01
镉 (mg/L)	0.00031	0.00079	达标	≤0.005
汞 (mg/L)	0.00009	0.00006	达标	≤0.001
砷 (mg/L)	0.0008	0.0004	达标	≤0.01
镍(☆) (mg/L)	<0.007	<0.007	达标	≤0.02
苯(☆) (μg/L)	<1.4	<1.4	达标	≤10.0
甲苯(☆) (μg/L)	<1.4	<1.4	达标	≤700
二甲苯 (总量) (μg/L)	对间-二甲苯 (☆) (μg/L)	<2.2	达标	≤500
	邻二甲苯 (☆) (μg/L)	<1.4		

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：GLLS201902210101。

(以下空白)

报告编制： 邱海明； 审核： 胡燕； 签发： 邱海明
 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）0201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： 夹江县蓝天喷涂厂

监测类别： 委托检测

报告日期： 2019 年 2 月 19 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

受夹江县蓝天喷涂厂委托,乐山金标环境监测中心有限公司于2019年1月10日对该喷涂厂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1月21日至2月18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)
磷化喷涂车间 LTT-1	103.575309	29.785242	0.2
危废暂存间 LTT-2	103.574702	29.784727	0.2
新建热浸锌车间 LTT-3	103.574104	29.784824	0.2
现有办公楼 LTT-4	103.574982	29.785698	0.2

2、监测项目

土壤:监测项目见表2-1。共4个土样。

表 2-1 土壤监测项目

采样点位	监测项目
磷化喷涂车间 LTT-1	pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、汞、砷、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)(☆),共11个项目
危废暂存间 LTT-2	pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、汞、砷、锌、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)(☆),共12个项目
新建热浸锌车间 LTT-3	pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、汞、砷、锌、石油烃总量(☆),共10个项目
现有办公楼 LTT-4	pH值、六价铬、铜、铅、镉、镍、汞、砷、锌,共9个项目

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(mg/kg)
pH值 (无量纲)	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	/

续表 3-1

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (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 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
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
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
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
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
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
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
石油烃 总量 (☆)	全国土壤污染情况调查 样品分析测试技术 石油烃的红外分光光度法	《全国土壤污染状 况调查样品分析 测试技术规定》4-5	/	/
苯(☆) (μg/kg)	土壤沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	/	1.9
甲苯(☆) (μg/kg)				1.3
二甲苯(☆) (μg/kg)				1.2

4、监测结果评价标准

夹江县蓝天喷涂厂土壤监测结果评价标准采用《土壤环境质量建设用地上

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 单位: mg/kg

监测项目	标准限值	监测项目	标准限值
pH值(无量纲)	/	六价铬	5.7
铜	18000	铅	800
镉	65	镍	900
汞	38	砷	60
锌	/	石油烃总量(☆)	/
苯(☆)	4	甲苯(☆)	1200
间二甲苯+对二甲苯(☆)	570	邻二甲苯(☆)	640

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 单位: mg/kg

监测项目	监测点位及监测值				标准限值
	磷化喷涂车间 LTT-1	危废暂存间 LTT-2	新建热浸锌 车间 LTT-3	现有办公楼 LTT-4	
pH值(无量纲)	8.14	8.44	8.31	8.60	/
六价铬	0.02	0.05	0.04	0.05	5.7
铜	21	51	39	20	18000
铅	45.9	33.8	77.8	29.0	800
镉	0.08	0.24	0.26	0.13	65
镍	31	35	39	22	900
汞	0.034	0.035	0.097	0.055	38
砷	6.67	4.73	5.86	5.70	60
锌	/	124	1082	90.3	/
石油烃总量(☆)	/	/	0.21	/	/
苯(☆)	0.0051	0.0054	/	/	4
甲苯(☆)	0.0044	0.0048	/	/	1200
间二甲苯+ 对二甲苯(☆)	0.0037	0.0040	/	/	570
邻二甲苯(☆)	0.0041	0.0044	/	/	640

监测结果评价：夹江县蓝天喷涂厂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。

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：四川凯乐检测技术有限公司，资质认定证书编号：172312050551。

3.分包项目检测报告编号：凯乐检字(2019)第01194W号。
(以下空白)



报告编制： 钟雨琳； 审核： 胡燕； 签发： 易
日期： 2019.2.19； 日期： 2019.2.19； 日期： 2019.2.19

