



单位登记号:	510112000151
项目编号:	GDCPZLJYYJYYXZRG S001-0001

监测报告

报告书编号: AHJA119W01115

项目名称: 夹江县蓝天喷涂厂土壤自行监测

委托单位: 夹江县蓝天喷涂厂

监测类别: 委托监测

监测性质: 自行监测

报告日期: 2019年11月29日

(盖章)

成都产品质量检验研究院有限责任公司



监测报告说明

- 1、报告封面无本机构检验检测专用章无效，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机构提出，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，对监测结果可不作评价。
- 5、未经本机构书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

机构通讯资料：

单位：成都产品质量检验研究院有限责任公司

地址：成都市龙泉驿区兴茂街 16 号

邮政编码：610100

电话（传真）：028--65099289

1、监测基本情况

受夹江县蓝天喷涂厂委托,我单位于 2019 年 11 月 22 日对夹江县蓝天喷涂厂土壤环境自行监测项目土壤、地下水进行现场采样监测。

2、监测点位信息

表 2-1 地下水监测点布设一览表

监测点位	监测项目
地下水上游 LS-1	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(☆)
热浸锌车间区域下游 LS-2	

表 2-2 土壤监测点布设一览表

监测点位	监测项目	采样深度 (m)
磷化喷涂车间 LT-1	pH、砷、镉、铬(六价)(☆)、铜、铅、汞、镍、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(☆)	0.2
危废暂存间 LT-2	pH、砷、镉、铬(六价)(☆)、铜、铅、汞、镍、锌、苯(☆)、甲苯(☆)、二甲苯(☆)	0.2
新建热浸锌车间 LT-3	pH、砷、镉、铬(六价)(☆)、铜、铅、汞、镍、锌、总石油烃(☆)	0.2
现有办公楼 LT-4	pH、砷、镉、铬(六价)(☆)、铜、铅、汞、镍、锌	0.2

3、监测项目及方法来源信息

表 3-1 地下水监测项目、方法、方法来源、使用仪器、检出限信息表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	水质 pH 值的测定玻璃电极法	GB 6920-1986	pH/电导率、离子综合测试仪 S475	/
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694—2014	原子荧光光谱仪 Kylin A18	0.3μg/L
汞				0.04μg/L
铬(六价)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-87	分光光度计/日立 uv-5500	0.004mg/L
镉	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.05μg/L
铜				0.08μg/L
镍				0.06μg/L
铅				0.09μg/L
锌				0.67μg/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 岛津 GC-MSQP-2020	0.0001 mg/L
甲苯(☆)				0.0001 mg/L



对(间)二甲苯 (☆)				0.0002 mg/L
邻二甲苯(☆)				0.0002 mg/L
样品采集	地下水环境监测技术规范	HJ/T 164-2004	/	/
样品保存	样品保存和管理技术规定	HJ 493-2009	/	/

(以下空白)

表 3-2 土壤监测项目、方法、方法来源、使用仪器、检出限信息表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
pH	玻璃电极法	《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992)	pH/电导率、离子综合测试仪 S475	/
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	原子荧光光谱仪 Kylin A18	0.01 mg/kg
铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.6 mg/kg
铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	2 mg/kg
锌	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	1mg/kg
汞	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	原子荧光光谱仪 Kylin A18	0.002 mg/kg
镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.09 mg/kg
镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水 提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	1 mg/kg
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	气相色谱/质谱联用仪 岛津 GC-MSQP-2020	0.0009 mg/kg
甲苯(☆)				0.0009 mg/kg
对(间)二甲苯(☆)				0.0008 mg/kg
邻二甲苯(☆)				0.0008 mg/kg
铬(六价) (☆)	土壤六价的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 Q/CTI TS-A-HLCD-0012-2011	参考 EPA 3060A 1996 前处理 EPA 7196A-1992 分析	紫外可见分光光度计 UV-7504	0.16 mg/kg
总石油烃 (☆)	土壤质量 石油烃中C10-C40含量 测定 气相色谱法	ISO 16703-2011	气相色谱仪Nexis GC-2030	0.43 mg/kg

(以下空白)

4、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/T14848-2017) 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

检测项目	标准限值	检测项目	标准限值
pH	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)

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4-2。

表4-2 土壤标准限值 单位: mg/kg

检测项目	标准限值	检测项目	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

表5-1 地下水监测结果 (单位: mg/L)

监测项目	监测点位及监测结果		结果评价	标准限值
	地下水上游 LS-1	热浸锌车间区域下游 LS-2		
pH	6.87	6.96	符合	6.5~8.5
铬(六价)	未检出	未检出	符合	≤0.05
镍	0.00083	0.00080	符合	≤0.02
铜	未检出	未检出	符合	≤1.00
锌	未检出	0.05773	符合	≤1.00
镉	0.00041	0.00040	符合	≤0.005
铅	未检出	未检出	符合	≤0.01
砷	0.0004	未检出	符合	≤0.01

汞	未检出	未检出	符合	≤0.001
苯(☆)	未检出	未检出	符合	≤0.0100
甲苯(☆)	未检出	未检出	符合	≤0.700
二甲苯(☆)	未检出	未检出	符合	≤0.500

表 5-2 土壤监测结果 (单位: mg/kg)

监测项目	监测点位及监测结果				结果评价	标准限值
	磷化喷涂车间 LT-1	危废暂存间 LT-2	新建热浸锌车 间 LT-3	现有办公楼 LT-4		
pH(无量纲)	8.07	8.24	8.11	8.36	/	/
镍	15	19	21	16	符合	900
铜	10	31	32	17	符合	18000
锌	/	95	80	238	/	/
镉	0.18	0.39	0.33	0.74	符合	65
铅	11.8	16.4	15.2	27.0	符合	800
砷	1.56	0.96	1.03	1.35	符合	60
汞	0.017	0.026	0.031	0.058	符合	38
苯(☆)	未检出	未检出	/	/	符合	4
甲苯(☆)	未检出	未检出	/	/	符合	1200
对(间)二甲苯 (☆)	未检出	未检出	/	/	符合	570
邻二甲苯(☆)	未检出	未检出	/	/	符合	640
铬(六价)(☆)	未检出	未检出	未检出	未检出	符合	5.7
总石油烃(☆)	/	/	30.3	/	/	/

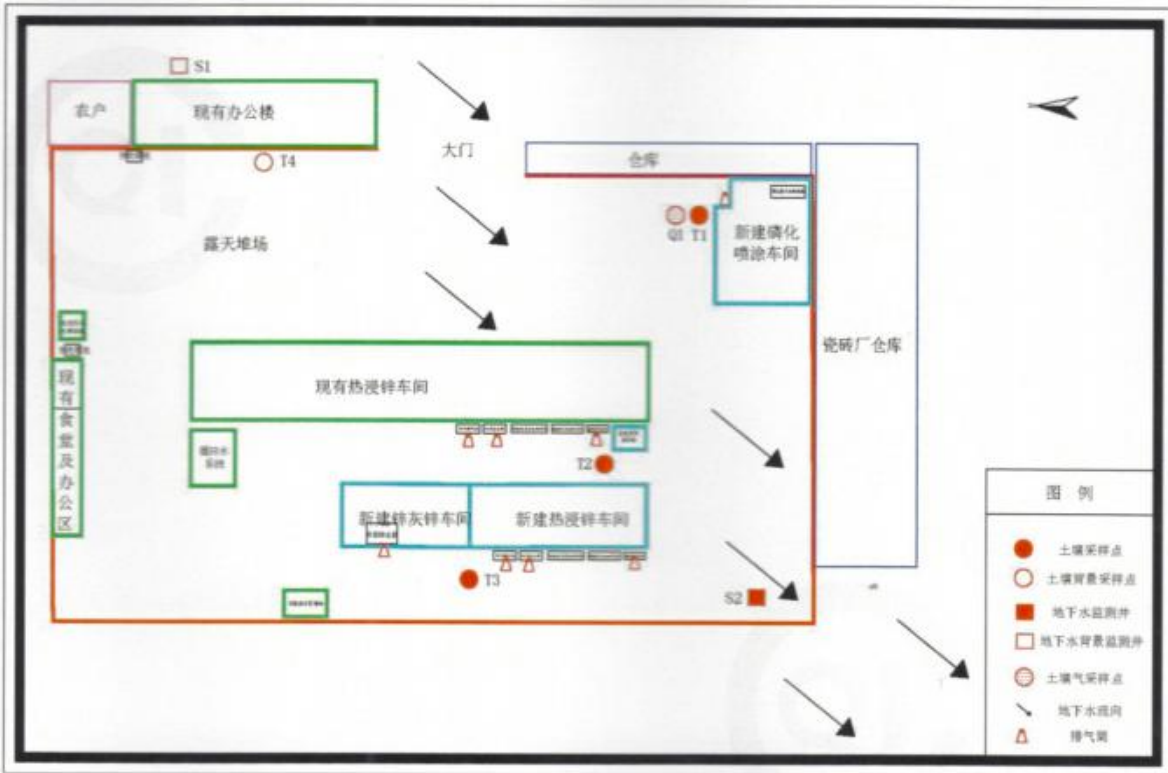
备注:

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

2.分包机构名称:成都市华测检测技术有限公司,CMA 资质认定证书编号:172300050572。

3.分包项目检测报告编号:A2190316883101C

附图：监测点位图



以下无内容

[备注]

报告编制：杜天斌； 审核：李坤； 签发：张伟；

日期：2019年11月29日； 日期：2019年11月29日； 日期：2019年11月29日

