

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字(2019)第08486W号

项目名称: 国药集团川抗制药有限公司
(土壤自行监测方案)

Project Name

委托单位: 国药集团川抗制药有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2019年9月19日

Test Date



检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起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，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不予评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 6、未经许可，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

检测报告

1、检测内容

受国药集团川抗制药有限公司的委托，我公司于2019年08月16日对其地下水进行现场采样，于2019年08月16日对其土壤进行现场采样，并于2019年08月16日起对样品进行分析检测。该项目位于成都市高新西区新文路2号。

2、断面及样品信息

水质检测点位信息见表 2-1；土壤检测点位信息见表 2-2。

表 2-1 水质检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	190816W-05-01W-1	综合楼西侧地下水水泵	pH、色度、耗氧量、氨氮、总磷、石油类、六价铬、铜、镉、铅、铬、汞、砷、镍、锌、硫化物、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、苯并(a)芘、总硬度、溶解性总固体、氟化物、氯化物、硫酸盐、总大肠菌群、亚硝酸盐、硝酸盐、阴离子表面活性剂、氰化物、氯仿、二氯甲烷	检测 1 天 1天1次	2019年08月16日	无色、无臭、无浮油
002	190816W-05-02W-1	厂区东南侧厂界内地下水水泵		检测 1 天 1天1次	2019年08月16日	无色、无臭、无浮油
003	190816W-05-03W-1	厂区西北方向外地下水水泵		检测 1 天 1天1次	2019年08月16日	微浊、无臭、无浮油

表 2-2 土壤检测点位信息

序号	样品编号	检测点位（经纬度）	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	190816W-05-01S-1	危废暂存间南侧绿化处（东经103度56分48秒，北纬30度44分42秒）	pH、铜、镍、锌、镉、铅、六价铬、铬、汞、砷、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯、甲苯、乙苯、苯乙烯、苯并(a)芘、氰化物、氟化物、二氯甲烷、氯仿	检测 1 天, 1天1次	2019年08月16日	黄棕、干、少量根系、轻壤土
002	190816W-05-02S-1	综合楼南侧绿化处（东经103度56分50秒,北纬30度44分40秒）		检测 1 天, 1天1次	2019年08月16日	黄棕、干、少量根系、中壤土
003	190816W-05-03S-1	废水处理站南侧绿化处（东经103度56分51秒,北纬30度44分40秒）		检测 1 天, 1天1次	2019年08月16日	暗棕、干、少量根系、轻壤土
004	190816W-05-04S-1	溶煤库南侧绿化处（东经103度56分52秒,北纬30度44分42秒）		检测 1 天, 1天1次	2019年08月16日	黄棕、干、少量根系、中壤土
005	190816W-05-05S-1	厂区西北方向绿化处（东经103度56分45秒,北纬30度44分43秒）		检测 1 天, 1天1次	2019年08月16日	暗棕、干、少量根系、轻壤土

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

水质检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1；土壤检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-2。

表 3-1 水质检测项目、方法来源、使用测仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	样品采集	HJ/T164-2004 地下水环境监测技术规范	\	\
	pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）便携式 pH 计法	便携式 pH 计 KL-PH-02	\ 无量纲
	色度	GB11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	5 度
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法标准检验方法 有机物综合指标（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	50mL 滴定管	0.05 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 KL-ST-02	0.025 mg/L
	总磷	GB11893-89 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计 KL-ST-02	0.01 mg/L
	六价铬	GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 二苯碳酰二肼分光光度法）	可见分光光度计 KL-ST-06	0.004 mg/L
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.01 mg/L
	砷	HJ694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.0003 mg/L
	汞			0.00004 mg/L
	铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00008 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-01	0.001 mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.005 mg/L
	锌	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	铬			0.03 mg/L
	镍			0.007 mg/L
	苯	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01	0.4 μg/L
	甲苯			0.3 μg/L
	乙苯			0.3 μg/L
	苯乙烯			0.2 μg/L
	二氯甲烷			0.5 μg/L
氯仿	0.4 μg/L			
总硬度	GB7477-87 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法			50mL 滴定管
苯并[a]芘	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	液相色谱仪 KL-HPLC-01	0.0000004 mg/L	

表 3-1 水质检测项目、方法来源、使用测仪器及单位(2)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
水质	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1称量法)	电子天平KL-TP-02	\ mg/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法标准检验方法 微生物指标(2.1多管发酵法)	\	\ MPN/100mL
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法	离子色谱仪KL-IC-02	0.006 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	硝酸盐			0.016 mg/L
	硫酸盐			0.018 mg/L
	亚硝酸盐	GB7493-87水质亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.001 mg/L
阴离子表面活性剂	GB7494-87 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-01	0.05 mg/L	

表 3-2 土壤检测项目、方法来源使用仪器及单位(1)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	样品采集	HJ/T166-2004土壤环境监测技术规范	\	\	\	\
	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH/DO/电导率多参数测试仪 KL-PDD-01	浸提法	本方法	\ 无量纲
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	ISO16703:2011土壤 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)含量的测定 气相色谱法	气相色谱仪 KL-GC-03	超声振荡萃取	本方法	4.4 mg/kg
	镉	HJ803-2016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	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	微波消解	本方法	0.09 mg/kg
	铜	土壤 钡、铊、钴、铬、铜、镍、铅、钒、锌、锡的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 全国土壤污染状况详查样品分析测试方法系列技术规定 2-2(环办土壤函[2017]1625号)	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	微波消解	本方法	0.4 mg/kg
	铬					0.5 mg/kg
	锌					1.2 mg/kg
	铅					1.4 mg/kg
	镍					0.4 mg/kg
	六价铬	HJ687-2014 固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 KL-AAS-02	碱消解	本方法	2 mg/kg
	二氯甲烷	HJ605-2011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	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.5 μg/kg
	氯仿					1.1 μg/kg
	苯					1.9 μg/kg
	甲苯					1.3 μg/kg
乙苯	1.2 μg/kg					

表 3-2 土壤检测项目、方法来源使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	前处理名称	前处理来源	检出限及单位
土壤	苯乙烯	HJ605-2011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	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-01	吹扫捕集	本方法	1.1 μg/kg
	苯并[a]芘	HJ 805-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 KL-GCMS-02	加压流体萃取	本方法	0.17 mg/kg
	汞	HJ680-2013土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	微波消解	本方法	0.002 mg/kg
	砷					0.01 mg/kg
	氰化物	KJC-03-ZD-2006流动注射分析法（参考《全自动流动注射分析仪FIA6000+说明书》）	全自动流动注射仪 KL-FIA-01	\	参考《城市污泥 氰化物的测定 CJ/T221-2005》	\ mg/kg
氟化物	GB/T22104-2008 土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	离子活度计 KL-LH-01	高温碱熔	本方法	2.5 μg	

4、检测结果及评价

水质评价标准：《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

土壤评价标准：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）

《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/811-2011）

水质检测结果及评价见表 4-1；土壤检测结果及评价见表 4-2。

表 4-1 水质检测结果及评价（1）

采样日期：08月16日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	色度 (度)	耗氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	六价铬 (mg/L)	石油类 (mg/L)	砷 (mg/L)
综合楼西侧地下水水泵		7.23	5	0.72	0.080	0.11	未检出	0.01	未检出
厂区东南侧厂界内地下水水泵		7.19	5	0.87	0.153	0.11	未检出	未检出	未检出
厂区西北方向外地下水水泵		7.19	5	0.73	0.211	0.12	未检出	0.02	未检出
标准限值		6.5-8.5	15	3.0	0.50	\	0.05	\	0.01
评价		达标	达标	达标	达标	\	达标	\	达标

凯乐检字（2019）第 08486W 号

表 4-1 水质检测结果及评价（2）

采样日期：08 月 16 日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	汞 (mg/L)	铜 (mg/L)	镉 (mg/L)	铅 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	锌 (mg/L)	铬 (mg/L)
综合楼西侧地下 水水泵		未检出	0.00022	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区东南侧厂界 内地下水水泵		未检出	0.00081	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区西北方向外 地下水水泵		未检出	0.00020	0.00007	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		0.001	1.00	0.005	0.01	0.05	0.02	1.0	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	\

表 4-1 水质检测结果及评价（3）

采样日期：08 月 16 日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	镍 (mg/L)	苯 (μg/L)	甲苯 (μg/L)	乙苯 (μg/L)	苯乙烯 (μg/L)	二氯甲烷 (μg/L)	氯仿 (μg/L)	总硬度 (mg/L)
综合楼西侧地下 水水泵		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	16.9	149
厂区东南侧厂界 内地下水水泵		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	262
厂区西北方向外 地下水水泵		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.6	7.1	418
标准限值		0.02	10.0	700	300	500	20	60	450
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 水质检测结果及评价（4）

采样日期：08 月 16 日

结果及评价 点位 名称	检测 项目	苯并[a]芘 (μg/L)	溶解性总固 体 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	氟化物 (mg/L)	氯化物 (mg/L)	硝酸盐 (以N计) (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	亚硝酸盐 (mg/L)
综合楼西侧地下 水水泵		未检出	240	<2	0.274	3.66	0.314	27.8	未检出
厂区东南侧厂界 内地下水水泵		未检出	312	<2	0.183	12.6	0.477	40.1	未检出
厂区西北方向外 地下水水泵		未检出	617	<2	0.259	3.63	0.317	27.8	未检出
标准限值		0.01	1000	3.0	1.0	250	20.0	250	1.00
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 水质检测结果及评价（5）

采样日期：08 月 16 日

结果及评价 点位名称	检测项目	阴离子表面活性剂 (mg/L)	\	\	\	\	\
综合楼西侧地下水水泵	未检出	\	\	\	\	\	\
厂区东南侧厂界内地下水水泵	未检出	\	\	\	\	\	\
厂区西北方向外地下水水泵	未检出	\	\	\	\	\	\
标准限值	0.3	\	\	\	\	\	\
评价	达标	\	\	\	\	\	\

评价结论

本次检测结果表明，该项目地下水所测指标除总磷、铬、石油类不纳入评价外，其余指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1、表2中III类标准限值。

表 4-2 土壤检测结果及评价（1）

采样日期：08 月 16 日

结果及评价 点位名称	检测项目	pH (无量纲)	镉 (mg/kg)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	铬 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	镍 (mg/kg)
危废暂存间南侧绿化处		8.02	0.30	22.0	44.1	30.2	30.2
综合楼南侧绿化处		8.42	0.32	25.2	60.3	37.3	36.4
废水处理站南侧绿化处		8.48	0.24	23.3	55.7	38.4	37.9
溶煤库南侧绿化处		8.36	0.16	24.9	43.5	29.3	29.8
厂区西北方向绿化处		8.20	0.25	31.1	48.0	33.0	33.0
标准限值		\	65	4500	2500	18000	900
评价		\	达标	达标	达标	达标	达标

凯乐检字(2019)第08486W号

表 4-2 土壤检测结果及评价 (2)

采样日期: 08月16日

结果及评价 点位名称	检测项目	铅 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	二氯甲烷 (mg/kg)	氯仿 (mg/kg)	乙苯 (mg/kg)
危废暂存间南侧绿化处		16.8	92.6	2.20	未检出	未检出	未检出
综合楼南侧绿化处		23.9	105	未检出	未检出	未检出	0.0020
废水处理站南侧绿化处		21.7	104	未检出	未检出	未检出	未检出
溶煤库南侧绿化处		17.5	91.2	未检出	未检出	未检出	未检出
厂区西北方向绿化处		19.8	88.8	未检出	未检出	未检出	未检出
标准限值		800	10000	5.7	616	0.9	28
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价 (3)

采样日期: 08月16日

结果及评价 点位名称	检测项目	苯 (mg/kg)	甲苯 (mg/kg)	苯乙烯 (mg/kg)	苯并[a]比 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	氰化物 (mg/kg)
危废暂存间南侧绿化处		未检出	0.0019	未检出	未检出	1.18	2.54	未检出
综合楼南侧绿化处		未检出	0.0021	未检出	未检出	2.60	2.16	未检出
废水处理站南侧绿化处		未检出	0.0019	未检出	未检出	0.622	3.30	未检出
溶煤库南侧绿化处		未检出	0.0019	未检出	未检出	0.767	0.170	未检出
厂区西北方向绿化处		未检出	0.0020	未检出	未检出	0.457	0.109	未检出
标准限值		4	1200	1290	1.5	60	38	135
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-2 土壤检测结果及评价（4）

采样日期：08 月 16 日

结果 及评价 点位 名称	检测 项目	氟化物 (mg/kg)	\	\	\	\	\
危废暂存间南侧绿化处		488	\	\	\	\	\
综合楼南侧绿化处		468	\	\	\	\	\
废水处理站南侧绿化处		628	\	\	\	\	\
溶煤库南侧绿化处		429	\	\	\	\	\
厂区西北方向绿化处		456	\	\	\	\	\
标准限值		2000	\	\	\	\	\
评价		达标	\	\	\	\	\

评价结论

本次检测结果表明，该项目土壤所测指标 pH 不纳入评价，铬、锌、氟化物低于《场地土壤环境风险评价筛选值》（DB11/811-2011）表 1 中工业/商服用地标准限值，其余指标符合《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 中筛选值第二类用地标准限值。

备注

目前国家未发布土壤六价铬的测定方法，依据生态环境部回复，在国家标准发布前，可以参照《固体废物 六价铬的测定 碱消解/原子吸收分光光度法》（HJ687-2014）进行测定。

5、质量控制结果

水质质量控制结果见表 5-1；土壤质量控制结果见表 5-2。

表 5-1 水质质量控制结果（1）

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定 值 (mg/L)	质控测定 值 (mg/L)	相对偏差 (%)	加标回收 率 (%)	质控样保证值 范围 (mg/L)	质控 评价
氨氮	190816W-05-01W-1	实验室平行	0.077	0.082	3.1	\	\	合格
	190816W-05-01W-1	加标	\	\	\	95.9	\	合格
耗氧量	190816W-05-03W-1	实验室平行	0.73	0.73	0.0	\	\	合格
总磷	190816W-05-03W-1	实验室平行	0.12	0.13	4.0	\	\	合格
	190816W-05-03W-1	加标	\	\	\	98.8	\	合格
六价铬	190816W-11-01W-3	加标	\	\	\	96.2	\	合格
氟化物	190816W-05-03W-1	加标	\	\	\	101	\	合格
硫化物	190816W-16-01W-3	加标	\	\	\	96.0	\	合格

凯乐检字（2019）第 08486W 号

表 5-1 水质质量控制结果（2）

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/L)	质控测定值 (mg/L)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/L)	质控评价
铬	190816W-05-03W-1	加标	\	\	\	95.9	\	合格
亚硝酸盐氮	190815W-171-02W-1	加标	\	\	\	96.2	\	合格
氟化物	190814W-100-52W-1	实验室平行	0.223	0.201	5.2	\	\	合格
氯化物	190814W-100-52W-1	实验室平行	13.0	13.0	0.0	\	\	合格
硫酸盐	190814W-100-52W-1	实验室平行	21.0	20.9	0.2	\	\	合格
硝酸盐（以 N 计）	190814W-100-52W-1	实验室平行	1.60	1.60	0.0	\	\	合格
总硬度	190816W-05-02W-1	实验室平行	260	264	0.8	\	\	合格
阴离子表面活性剂	190816W-05-03W-1	加标	\	\	\	97.7	\	合格

表 5-1 水质质量控制结果（3）

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (μg/L)	质控测定值 (μg/L)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (μg/L)	质控评价
铅	190815W-171-02W-1	加标	\	\	\	99.6	\	合格
汞	190816W-05-01W-1	加标	\	\	\	104	\	合格
砷	190816W-05-01W-1	加标	\	\	\	99.9	\	合格
氯仿（三氯甲烷）	190816W-05-01W-1	实验室平行	17.0	16.8	0.6	\	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-01W-1	加标	\	\	\	74.7	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-02W-1	加标	\	\	\	73.8	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-03W-1	加标	\	\	\	73.9	\	合格

表 5-2 土壤质量控制结果（1）

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	190816W-05-05S-1	实验室平行	32.9	29.3	5.8	\	\	合格
砷	190816W-05-01S-1	实验室平行	1.16	1.19	1.3	\	\	合格
	GSS-5	质控样	\	408	\	\	412±16	合格
汞	190816W-05-01S-1	实验室平行	2.55	2.52	0.6	\	\	合格
	GSS-5	质控样	\	0.308	\	\	0.29±0.03	合格
镉	190816W-05-05S-1	实验室平行	0.23	0.27	8.0	\	\	合格
	GSS-5	质控样	\	0.48	\	\	0.45±0.06	合格

凯乐检字(2019)第08486W号

表 5-2 土壤质量控制结果 (2)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (mg/kg)	质控测定值 (mg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (mg/kg)	质控评价
铬	190816W-05-05S-1	实验室平行	47.8	48.2	0.4	\	\	合格
铜	190816W-05-05S-1	实验室平行	32.7	33.4	1.1	\	\	合格
镍	190816W-05-05S-1	实验室平行	32.7	33.4	1.1	\	\	合格
	GSS-5	质控样	\	38.4	\	\	40±4	合格
铅	190816W-05-05S-1	实验室平行	19.7	19.9	0.5	\	\	合格
锌	190816W-05-05S-1	实验室平行	88.0	89.6	0.9	\	\	合格
六价铬	190817W-10-01S-1	加标	\	\	\	88.3	\	合格

表 5-2 土壤质量控制结果 (3)

检测项目	样品编号	质控类型	样品测定值 (µg/kg)	质控测定值 (µg/kg)	相对偏差 (%)	加标回收率 (%)	质控样保证值范围 (µg/kg)	质控评价
甲苯	190816W-05-01S-1	实验室平行	1.9	1.9	0.0	\	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-01S-1	加标	\	\	\	70.9	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-02S-1	加标	\	\	\	71.5	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-03S-1	加标	\	\	\	72.2	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-04S-1	加标	\	\	\	72.9	\	合格
4-溴氟苯	190816W-05-05S-1	加标	\	\	\	74.8	\	合格

(以下空白)

报告编制: 廖琳

报告批准: [Signature]

报告审核: [Signature]

报告日期: 2019.09.19



您现在的位置：首页 > 部长信箱

全文检索：

高级检索

请教土壤中六价格的测定方法的回复

2018-11-19

来信：

据新的土壤环境质量标准即《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018），在开展环评时应监测表1中所列的45项因子，其中包含六价格，该标准的表3也仅有六价格的测定方法名称，并无标准代码。查阅资料之后也发现国家未发布土壤六价格的测定方法，在新的方法出来之前，该怎样解决土壤六价格的测定？

回复：

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中已经将六价格的测定标准指定为“土壤和沉积物 六价格的测定 碱溶液提取/原子吸收分光光度法”。目前，该标准已经编制完成征求意见稿，将于近期向社会公开征求意见。在该标准发布实施之前，可以参照《固体废物六价格的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》（HJ 687-2014）进行测定。

中国政府网

国务院部门

部系统门户网站群

地方环保

其他



网站声明 | 网站地图 | 联系我们 | 无障碍客户端

版权所有：中华人民共和国生态环境部 | ICP备案编号：京ICP备05009132号

网站标识码：bm17000009 | 京公网安备 11040102700072号



无障碍APP安卓版



手机版



政府网站
找错