



192212050518  
2019.06.04-2025.06.03

报告编号: CQ211420

# 检 测 报 告



项目名称: 重庆市綦江一般工业固体废物和污染土壤处置基地土壤自行监测

客户名称: 重庆德和环境工程有限公司

客户地址: 重庆市渝北区龙塔街道红黄路441号正升·青青丽苑1幢6层



正和绿源检测技术(重庆)有限公司



## 检测报告声明:

1. 本报告未加盖本公司“检验检测专用章”和骑缝章无效。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告涂改无效。
4. 未经本公司书面许可，不得部分复制本报告。经本公司同意复制的报告必须全文复制，复制的报告无本公司检验检测专用章无效。
5. 送样委托检测，仅对送样样品的检测结果负责。
6. 未经本公司书面许可，本报告不得用于商业广告宣传。
7. 委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起15日内提出书面申请，逾期不予受理。
8. 除客户特别申明以外，所有超过标准规定时效性的样品均不再做留样。
9. 送检样品类型，样品名称等由客户提供的信息，本报告不对其准确性负责。

检测地址：重庆市南岸区圃莉路11号8-1、8-2号

联系电话：+86 023 8636 1066

投诉举报电话：12315

E-mail: public@zhyglobal.com



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 检测方法 with 主要仪器列表

样品数量: 土样 (5)  
样品获取方式: 客户送样  
样品接收日期: 2021/07/28  
样品分析日期: 2021/07/29~2021/08/13

检测项目	检测方法	主要检测仪器	仪器型号与编号
pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	离子计	PXSJ-216F YQ068
总砷	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	原子荧光光度计	AFS-8220 YQ147
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	石墨炉火焰原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC YQ003
六价铬	土壤和沉积物六价铬的测定 碱溶液提取 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC YQ146
铜、镍、锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	火焰原子吸收光谱仪	240 FS AA YQ140
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	石墨炉火焰原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC YQ180
总汞	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	原子荧光光度计	PF52 YQ001
锰、钒、钴、钼、铈	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 水消解-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS	7800 YQ167
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	石墨炉火焰原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC YQ003
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	石墨炉火焰原子吸收分光光度计	AA-6880F/AAC YQ003
硒	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	原子荧光光度计	AFS-933 YQ195



# 检测报告

报告编号: CQ211420

检测项目	检测方法	主要检测仪器	仪器型号与编号
挥发性有机物	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	8860/5977B YQ158
半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱/质谱联用仪	8860/5977B YQ157
石油烃 (C10-C40)	土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	7890A YQ028
备注1	所有仪器均在计量有效期内		

编制人:

审核人:

批准人:

签发日期: 2021.08.18



# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-001	CQ211420-002	CQ211420-003	CQ211420-004
	客户编号		S1#-1	S1#-2	S2#-1	DZ3#-1
	样品描述		棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
pH值	/	无量纲	9.04	8.81	9.43	9.27
总砷	0.01	mg/kg	2.44	4.47	2.58	3.61
镉	0.01	mg/kg	0.20	0.20	0.08	0.03
六价铬	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	1	mg/kg	13	12	21	27
铅	10	mg/kg	16	15	25	22
总汞	0.002	mg/kg	0.034	0.049	0.040	0.043
镍	3	mg/kg	12	16	23	27
钒	0.4	mg/kg	50.7	44.1	50.3	59.7
锰	0.4	mg/kg	814	817	721	779
钴	0.04	mg/kg	8.60	9.09	12.0	12.8
钼	0.05	mg/kg	0.36	0.33	0.49	0.29
铈	0.08	mg/kg	0.34	0.33	0.61	0.49
锌	1	mg/kg	82	91	91	96
铊	0.1	mg/kg	0.3	0.5	0.4	0.3
铍	0.03	mg/kg	0.12	0.13	0.14	0.16
硒	0.01	mg/kg	<0.01	0.06	<0.01	<0.01



# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-005
	客户编号		DZ3#-2
	样品描述		棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样
pH值	/	无量纲	9.09
总砷	0.01	mg/kg	3.44
镉	0.01	mg/kg	0.03
六价铬	0.5	mg/kg	<0.5
铜	1	mg/kg	26
铅	10	mg/kg	22
总汞	0.002	mg/kg	0.038
镍	3	mg/kg	31
钒	0.4	mg/kg	53.8
锰	0.4	mg/kg	627
钴	0.04	mg/kg	11.6
钼	0.05	mg/kg	0.27
铍	0.08	mg/kg	0.51
锌	1	mg/kg	90
铊	0.1	mg/kg	0.5
铍	0.03	mg/kg	0.15
硒	0.01	mg/kg	<0.01



# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-001	CQ211420-002	CQ211420-003	CQ211420-004
	客户编号		S1#-1	S1#-2	S2#-1	DZ3#-1
	样品描述		棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>挥发性有机物</b>						
<b>替代物</b>						
二溴氟甲烷	/	%	85.7	70.4	70.5	97.1
甲苯-d8	/	%	91.1	129	115	102
4-溴氟苯	/	%	76.0	74.8	75.2	75.7
<b>化合物</b>						
氟甲烷	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
氟乙烯	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
四氯化碳	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
苯	1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
三氯乙烯	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
一溴二氯甲烷	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
甲苯	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
二溴氟甲烷	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,2-二溴乙烷	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
四氯乙烯	1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯苯	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
乙苯	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
间,对-二甲苯	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
溴仿	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
苯乙烯	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5



# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-001	CQ211420-002	CQ211420-003	CQ211420-004
	客户编号		S1#-1	S1#-2	S2#-1	DZ3#-1
	样品描述		棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土	棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样	土样	土样	土样
<b>半挥发性有机物</b>						
<b>替代物</b>						
硝基苯-d5	/	%	89.5	64.8	60.6	86.6
2-氯联苯	/	%	96.1	75.8	86.3	88.7
4,4'-三联苯-d14	/	%	91.1	84.1	88.1	95.0
<b>化合物</b>						
2-氯苯酚	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
硝基苯	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
2,4-二氯苯酚	0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
萘	0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
六氯环戊二烯	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4,6-三氯苯酚	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二硝基苯酚	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2,4-二硝基甲苯	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
五氯苯酚	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
邻苯二甲酸丁基苯基酯	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
菲并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯胺	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
3,3'-二氯联苯胺	0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
<b>石油烃</b>						
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	6	mg/kg	<6	<6	<6	<6





# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-005
	客户编号		DZ3#-2
	样品描述		棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样
<b>挥发性有机物</b>			
<b>替代物</b>			
二溴氟甲烷	/	%	72.4
甲苯-d8	/	%	100
4-溴氟苯	/	%	76.9
<b>化合物</b>			
氯甲烷	1.0	µg/kg	<1.0
氯乙烯	1.0	µg/kg	<1.0
1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	<1.0
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	<1.4
二氯甲烷	1.5	µg/kg	<1.5
1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	<1.3
氯仿	1.1	µg/kg	<1.1
1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	<1.3
1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	<1.3
四氯化碳	1.3	µg/kg	<1.3
苯	1.9	µg/kg	<1.9
1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	<1.1
三氯乙烯	1.2	µg/kg	<1.2
一溴二氯甲烷	1.1	µg/kg	<1.1
1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2
甲苯	1.3	µg/kg	<1.3
二溴氟甲烷	1.1	µg/kg	<1.1
1,2-二溴乙烷	1.1	µg/kg	<1.1
四氯乙烯	1.4	µg/kg	<1.4
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2
氯苯	1.2	µg/kg	<1.2
乙苯	1.2	µg/kg	<1.2
间,对-二甲苯	1.2	µg/kg	<1.2
溴仿	1.5	µg/kg	<1.5
苯乙烯	1.1	µg/kg	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	<1.2
邻二甲苯	1.2	µg/kg	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	<1.2
1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	<1.5
1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	<1.5



# 检测报告

报告编号: CQ211420

样品基质: 土样	实验室编号		CQ211420-005
	客户编号		DZ3#-2
	样品描述		棕色壤土
分析指标	检出限	单位	土样
<b>半挥发性有机物</b>			
<b>替代物</b>			
硝基苯-d5	/	%	80.7
2-氯联苯	/	%	87.7
4,4'-三联苯-d14	/	%	95.0
<b>化合物</b>			
2-氯苯酚	0.06	mg/kg	<0.06
硝基苯	0.09	mg/kg	<0.09
2,4-二氯苯酚	0.07	mg/kg	<0.07
萘	0.09	mg/kg	<0.09
六氯环戊二烯	0.1	mg/kg	<0.1
2,4,6-三氯苯酚	0.1	mg/kg	<0.1
2,4-二硝基苯酚	0.1	mg/kg	<0.1
2,4-二硝基甲苯	0.2	mg/kg	<0.2
五氯苯酚	0.2	mg/kg	<0.2
邻苯二甲酸丁基苯基酯	0.2	mg/kg	<0.2
苯并[a]蒽	0.1	mg/kg	<0.1
蒽	0.1	mg/kg	<0.1
邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1	mg/kg	<0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	mg/kg	<0.2
苯并[b]荧蒽	0.2	mg/kg	<0.2
苯并[k]荧蒽	0.1	mg/kg	<0.1
苯并[a]花	0.1	mg/kg	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	mg/kg	<0.1
二苯并[a,h]蒽	0.1	mg/kg	<0.1
苯胺	0.1	mg/kg	<0.1
3,3'-二氯联苯胺	0.1	mg/kg	<0.1
<b>石油烃</b>			
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	6	mg/kg	<6



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 平行样品质量控制报告

基质: 土样

分析指标	平行样品编号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差% /差值	控制范围% /允差范围	
<b>无机-非金属</b>								
pH值	CQ211420-001	/	无量纲	9.04	9.01	0.03	≤0.30	
<b>无机-金属</b>								
总砷	CQ211420-001	0.01	mg/kg	2.45	2.42	0.6	0-10	
镉	CQ211420-001	0.01	mg/kg	0.20	0.21	2.4	0-20	
六价铬	CQ211455-021	0.5	mg/kg	<0.5	<0.5	-	0-20	
铜	CQ211420-001	1	mg/kg	13	13	0.0	0-20	
铅	CQ211420-001	10	mg/kg	16	16	0.0	0-20	
总汞	CQ211420-001	0.002	mg/kg	0.033	0.036	4.3	0-10	
镍	CQ211420-001	3	mg/kg	13	12	4.0	0-20	
钒	CQ211425-021	0.4	mg/kg	49.0	49.3	0.3	0-30	
锰	CQ211425-021	0.4	mg/kg	497	497	0.0	0-30	
钴	CQ211425-021	0.04	mg/kg	12.4	12.4	0.0	0-30	
钼	CQ211425-021	0.05	mg/kg	2.94	2.78	2.8	0-30	
铋	CQ211425-021	0.08	mg/kg	3.21	3.17	0.6	0-30	
铊	CQ211420-001	0.1	mg/kg	0.3	0.3	0.0	0-25	
铍	CQ211420-001	1	mg/kg	82	82	0.0	0-20	
铀	CQ211420-001	0.03	mg/kg	0.12	0.13	4.0	0-20	
硒	CQ211420-001	0.01	mg/kg	<0.01	<0.01	-	0-10	
<b>挥发性有机物</b>								
<b>替代物</b>								
二溴氟甲烷	CQ211420-001	/	%	85.7	71.6	9.0	0-25	
甲苯-d8		/	%	91.1	95.2	2.2	0-25	
4-溴氟苯		/	%	76.0	75.9	0.1	0-25	
<b>化合物</b>								
氯甲烷		1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	0-30	
氯乙烷		1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	0-30	
1,1-二氯乙烷		1.0	µg/kg	<1.0	<1.0	-	0-30	
反式-1,2-二氯乙烷		1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	0-30	
二氯甲烷		1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	0-30	
1,1-二氯乙烷		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30	
顺式-1,2-二氯乙烷		1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	0-30	
氯仿		1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30	
1,2-二氯乙烷		1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	0-30	
1,1,1-三氯乙烷		1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	0-30	
四氯化碳		1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	0-30	
苯		1.9	µg/kg	<1.9	<1.9	-	0-30	
1,2-二氯丙烷		1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30	
三氯乙烯		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30	
一溴二氯甲烷		1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30	
1,1,2-三氯乙烷		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30	
甲苯	1.3	µg/kg	<1.3	<1.3	-	0-30		



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 平行样品质量控制报告

基质: 土样

分析指标	平行样品编号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差% / 差值	控制范围% / 允差范围
二溴氯甲烷	CQ211420-001	1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30
1,2-二溴乙烷		1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30
四氯乙烯		1.4	µg/kg	<1.4	<1.4	-	0-30
1,1,1,2-四氯乙烷		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
氯苯		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
乙苯		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
间,对-二甲苯		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
溴仿		1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	0-30
苯乙烯		1.1	µg/kg	<1.1	<1.1	-	0-30
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
邻二甲苯		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
1,2,3-三氯丙烷		1.2	µg/kg	<1.2	<1.2	-	0-30
1,4-二氯苯		1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	0-30
1,2-二氯苯		1.5	µg/kg	<1.5	<1.5	-	0-30
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
硝基苯-d5	CQ211420-001	/	%	89.5	66.0	15.1	0-40
2-氟联苯		/	%	96.1	82.1	7.9	0-40
4,4'-三联苯-d14		/	%	91.1	87.7	1.9	0-40
<b>化合物</b>							
2-氯苯酚	CQ211420-001	0.06	mg/kg	<0.06	<0.06	-	0-40
硝基苯		0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	0-40
2,4-二氯苯酚		0.07	mg/kg	<0.07	<0.07	-	0-40
萘		0.09	mg/kg	<0.09	<0.09	-	0-40
六氯环戊二烯		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
2,4,6-三氯苯酚		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
2,4-二硝基苯酚		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
2,4-二硝基甲苯		0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	0-40
五氯苯酚		0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	0-40
邻苯二甲酸丁基苄基酯		0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	0-40
苯并[a]蒽		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
蒽		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
邻苯二甲酸二正辛酯		0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	0-40
苯并[b]荧蒽		0.2	mg/kg	<0.2	<0.2	-	0-40
苯并[k]荧蒽		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
苯并[a]芘		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
二苯并[a,h]蒽		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
苯胺		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40
3,3'-二氯联苯胺		0.1	mg/kg	<0.1	<0.1	-	0-40



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 平行样品质量控制报告

基质: 土样

分析指标	平行样品编号	检出限	单位	样品结果	平行样结果	相对偏差% /差值	控制范围% /允差范围
石油烃							
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	CQ211409-022	6	mg/kg	<6	<6	-	0-25



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 实验室质控样质量控制报告

基质: 土样

分析指标	单位	理论值	测试值	回收率 %	控制范围 % /证书范围
<b>无机-非金属</b>					
pH值	无量纲	8.44	8.46	-	8.39-8.49
pH值	无量纲	8.44	8.46	-	8.39-8.49
<b>无机-金属</b>					
总砷	mg/kg	33.0	31.5	-	30.0-36.0
镉	mg/kg	0.10	0.10	100	80-120
六价铬	mg/kg	10.0	9.3	93.0	80-120
铜	mg/kg	100	101	101	80-120
铅	mg/kg	100	110	110	80-120
总汞	mg/kg	0.310	0.311	-	0.28-0.34
镍	mg/kg	100	95	95.0	80-120
钒	mg/kg	80.0	74.9	93.6	80-120
锰	mg/kg	600	563	93.8	80-120
钴	mg/kg	40.0	37.5	93.8	80-120
钼	mg/kg	4.00	3.83	95.8	80-120
铈	mg/kg	4.00	3.49	96.2	80-120
铊	mg/kg	100	100	100	80-120
铊	mg/kg	1.0	0.9	90.0	80-120
铍	mg/kg	0.20	0.20	100	80-120
硒	mg/kg	4.00	3.78	94.5	80-120
<b>挥发性有机物</b>					
<b>替代物</b>					
二溴氟甲烷	µg/L	10.0	10.1	101	70-130
甲苯-d8	µg/L	10.0	10.4	104	70-130
4-溴氟苯	µg/L	10.0	10.2	102	70-130
<b>化合物</b>					
氯甲烷	µg/L	50.0	52.6	105	70-130
氯乙烷	µg/L	60.0	56.2	93.7	70-130
1,1-二氯乙烷	µg/L	10.0	9.91	99.1	70-130
反式-1,2-二氯乙烷	µg/L	10.0	10.2	102	70-130
二氯甲烷	µg/L	10.0	11.5	115	70-130
1,1-二氯乙烷	µg/L	10.0	9.49	94.9	70-130
顺式-1,2-二氯乙烷	µg/L	10.0	9.32	93.2	70-130
氯仿	µg/L	10.0	11.1	111	70-130
1,2-二氯乙烷	µg/L	10.0	10.3	103	70-130
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	10.0	10.8	108	70-130
四氯化碳	µg/L	10.0	10.9	109	70-130
苯	µg/L	10.0	10.1	101	70-130
1,2-二氯丙烷	µg/L	10.0	9.60	96.0	70-130
三氯乙烯	µg/L	10.0	8.57	85.7	70-130
一溴二氯甲烷	µg/L	10.0	10.4	104	70-130
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	10.0	9.80	98.0	70-130



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 实验室质控样质量控制报告

基质: 土样

分析指标	单位	理论值	测试值	回收率 %	控制范围 % /证书范围
甲苯	µg/L	10.0	10.1	101	70-130
二溴氯甲烷	µg/L	10.0	9.45	94.5	70-130
1,2-二溴乙烷	µg/L	10.0	8.46	84.6	70-130
四氯乙烯	µg/L	10.0	9.55	95.5	70-130
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	10.0	8.73	87.3	70-130
氯苯	µg/L	10.0	10.0	100	70-130
乙苯	µg/L	10.0	10.0	100	70-130
间,对-二甲苯	µg/L	20.0	20.9	105	70-130
溴仿	µg/L	10.0	7.79	77.9	70-130
苯乙烯	µg/L	10.0	9.85	98.5	70-130
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	10.0	9.67	96.7	70-130
邻二甲苯	µg/L	10.0	9.24	92.4	70-130
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	10.0	9.50	95.0	70-130
1,4-二氯苯	µg/L	10.0	11.3	113	70-130
1,2-二氯苯	µg/L	10.0	9.49	94.9	70-130
<b>半挥发性有机物</b>					
<b>替代物</b>					
硝基苯-d5	mg/L	5.0	4.5	90.0	47-119
2-氟联苯	mg/L	5.0	5.1	102	47-119
4,4'-三联苯-d14	mg/L	5.0	5.5	110	47-119
<b>化合物</b>					
2-氯苯酚	mg/L	5.0	5.6	112	47-119
硝基苯	mg/L	5.0	5.6	112	47-119
2,4-二氯苯酚	mg/L	5.0	3.3	66.0	47-119
萘	mg/L	5.0	5.3	106	47-119
六氯环戊二烯	mg/L	5.0	2.6	52.0	47-119
2,4,6-三氯苯酚	mg/L	5.0	3.9	78.0	47-119
2,4-二硝基苯酚	mg/L	5.0	4.7	94.0	47-119
2,4-二硝基甲苯	mg/L	5.0	3.1	62.0	47-119
五氯苯酚	mg/L	5.0	3.2	64.0	47-119
邻苯二甲酸丁基苄基酯	mg/L	5.0	5.2	104	47-119
苯并[a]蒽	mg/L	5.0	5.0	100	47-119
蒽	mg/L	5.0	5.3	106	47-119
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	5.0	5.6	112	47-119
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/L	5.0	5.3	106	47-119
苯并[b]荧蒽	mg/L	5.0	4.5	90.0	47-119
苯并[k]荧蒽	mg/L	5.0	5.2	104	47-119
苯并[a]芘	mg/L	5.0	4.9	98.0	47-119
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	5.0	4.8	96.0	47-119
二苯并[a,h]蒽	mg/L	5.0	4.9	98.0	47-119
苯胺	mg/L	5.0	5.8	116	47-119
3,3'-二氯联苯胺	mg/L	5.0	5.7	114	47-119



# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 实验室质控样质量控制报告

基质: 土样

分析指标	单位	理论值	测试值	回收率 %	控制范围 % /证书范围
石油烃					
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/L	310	249	80.3	70-120





# 检测报告

报告编号: CQ211420

## 基质加标样质量控制报告

基质: 土样

分析指标	加标样品编号	单位	加标浓度	测试浓度	回收率 %	控制范围 %	
<b>无机-金属</b>							
总砷	CQ211420-001	mg/kg	5.09	4.68	91.9	80-120	
镉	CQ211420-001	mg/kg	0.10	0.09	90.0	80-120	
六价铬	CQ211455-021	mg/kg	10.2	9.9	97.1	70-130	
铜	CQ211420-001	mg/kg	101	110	109	80-120	
铅	CQ211420-001	mg/kg	101	110	109	80-120	
总汞	CQ211420-001	mg/kg	0.051	0.051	100	80-120	
镍	CQ211420-001	mg/kg	101	102	101	80-120	
钒	CQ211425-021	mg/kg	81.0	67.8	83.7	70-125	
锰	CQ211425-021	mg/kg	608	503	82.7	70-125	
钴	CQ211425-021	mg/kg	40.5	39.2	96.8	70-125	
钼	CQ211425-021	mg/kg	4.05	4.03	99.5	70-125	
铈	CQ211425-021	mg/kg	4.05	3.05	75.3	70-125	
铉	CQ211420-001	mg/kg	101	115	114	80-120	
铊	CQ211420-001	mg/kg	0.4	0.4	100	70-140	
铋	CQ211420-001	mg/kg	0.20	0.20	100	80-120	
硒	CQ211420-001	mg/kg	4.07	4.03	99.0	80-120	
<b>挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
二溴氟甲烷	CQ211420-001	μg/L	10.0	7.66	76.6	70-130	
甲苯-d8		μg/L	10.0	11.0	110	70-130	
4-溴氟苯		μg/L	10.0	7.56	75.6	70-130	
<b>化合物</b>							
1,1-二氯乙烯		μg/L	10.0	9.80	98.0	70-130	
苯		μg/L	10.0	7.10	71.0	70-130	
三氯乙烯		μg/L	10.0	9.33	93.3	70-130	
甲苯		μg/L	10.0	8.18	81.8	70-130	
氯苯		μg/L	10.0	8.96	89.6	70-130	
<b>半挥发性有机物</b>							
<b>替代物</b>							
硝基苯-d5	CQ2111420-001	mg/L	5.0	3.6	72.0	47-119	
2-氟联苯		mg/L	5.0	4.1	82.0	47-119	
4,4'-三联苯-d14		mg/L	5.0	4.4	88.0	47-119	
<b>化合物</b>							
2-氯苯酚		mg/L	5.0	3.3	66.0	47-119	
萘		mg/L	2.5	1.9	76.0	47-119	
2,4-二硝基甲苯		mg/L	2.5	1.5	60.0	47-119	
芘		mg/L	2.5	2.4	96.0	47-119	
<b>石油烃</b>							
C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>		CQ211409-022	mg/L	310	236	76.1	50-140

\*\*\*以下空白\*\*\*