

编号: GZ24062245
日期: 2024年7月15日
页码: 第1页共37页



质 控 报 告

QUALITY CONTROL REPORT



项目名称: 江苏长强钢铁有限公司地块土壤及地下水自行监测

委托单位: 泰州新佳源环保事务所有限公司

江苏光质检测科技有限公司

地址: 江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢

电话: 0512-62768072

网址: www.envgz.com

检验检测专用章

质控报告说明

- 一、 本报告基于客户委托的测试项目。
- 二、 本报告无江苏光质检验检测专用章无效。
- 三、 本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 四、 未经江苏光质书面许可，本报告不可部分被复制。
- 五、 未经江苏光质书面许可，本报告不得用于广告。
- 六、 由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。
- 七、 任何其他第三方机构都不能通过江苏光质获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权江苏光质给予其报告。
- 八、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：江苏光质检测科技有限公司

实验室地址：江苏省苏州市苏州工业园区东长路88号M1幢

电话：0512-62768072

邮编： 215000

委托单位	泰州新佳源环保事务有限公司		
单位地址	江苏省泰州市靖江市环城南路富海广场9幢1322		
项目名称	江苏长强钢铁有限公司地块土壤及地下水自行监测		
联系人	陈纪宏	联系电话	18652629988
样品来源	采样	收样日期	/
采样人	王铮、梁伟	采样日期	2024.6.28/6.29/7.2/7.3
检测日期	2024.6.29-7.12		
样品信息	地下水: 11个; 土壤: 37个		
检测内容	(1)地下水: 浊度、pH值、总硬度(以CaCO ₃ 计)、溶解性固体总量、硫酸根、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、耗氧量、氨氮、亚硝酸根(以N计)、硝酸根(以N计)、氰化物、氟离子、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、氟甲烷 (2)土壤: pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、锌、氰化物、总氰化物、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		

编制: 张红梅

审核: 潘 如 如

签发: 李继军

签发日期: 2024.7.15



质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
重金属和无机物							
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	5	/	ND	/	<5	合格
溶解性固体总量	mg/L	4	/	ND	/	<4	合格
硫酸根	mg/L	0.018	ND	ND	/	<0.018	合格
铁	mg/L	0.01	ND	ND	/	<0.01	合格
锰	mg/L	0.01	ND	ND	/	<0.01	合格
铜	µg/L	0.08	ND	ND	/	<0.08	合格
锌	µg/L	0.67	ND	ND	/	<0.67	合格
铝	mg/L	0.009	ND	ND	/	<0.009	合格
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	/	<0.0003	合格
耗氧量	mg/L	0.1	/	ND	/	<0.1	合格
氨氮	mg/L	0.025	ND	ND	/	<0.025	合格
亚硝酸根 (以N计)	mg/L	0.016	ND	ND	/	<0.016	合格
硝酸根 (以N计)	mg/L	0.016	ND	ND	/	<0.016	合格
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	/	<0.002	合格
氟离子	mg/L	0.006	ND	ND	/	<0.006	合格
汞	µg/L	0.04	ND	ND	/	<0.04	合格
砷	µg/L	0.3	ND	ND	/	<0.3	合格
镉	µg/L	0.05	ND	ND	/	<0.05	合格
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	/	<0.004	合格
铅	µg/L	0.09	ND	ND	/	<0.09	合格
镍	µg/L	0.06	ND	ND	/	<0.06	合格
挥发性有机物							
氯乙烯	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
1,1-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
二氯甲烷	µg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
1,1-二氯乙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
氯仿	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,2-二氯乙烷	µg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
氯苯	μg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	<1.5	合格
乙苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
间,对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	<2.2	合格
邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	<1.4	合格
苯乙烯	μg/L	0.6	ND	ND	ND	<0.6	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND	ND	<1.1	合格
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	<1.2	合格
1,4-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
1,2-二氯苯	μg/L	0.8	ND	ND	ND	<0.8	合格
半挥发性有机物							
苯胺	μg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
2-氯苯酚	μg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
硝基苯	μg/L	1.0	ND	ND	/	<1.0	合格
萘	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[a]蒽	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
蒽	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[b]荧蒽	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[k]荧蒽	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
苯并[a]芘	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
二苯并[a,h]蒽	μg/L	0.1	ND	ND	/	<0.1	合格
石油烃类							
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	ND	/	<0.01	合格
其他							
氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	<1.0	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品 浓度	平行样 浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否 合格
重金属和无机物							
GZ24062245-W-1	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	215	216	0.2	<20	合格
GZ24062245-W-6	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	mg/L	277	282	0.9	<20	合格
GZ24062245-W-1	溶解性固体总量	mg/L	380	424	5.5	<20	合格
GZ24062245-W-6	溶解性固体总量	mg/L	1.40×10 ³	1.43×10 ³	0.8	<20	合格
GZ24062245-W-1	挥发酚	mg/L	0.0019	0.0022	7.3	<30	合格
GZ24062245-W-6	挥发酚	mg/L	0.0036	0.0040	5.3	<20	合格
GZ24062245-W-1	耗氧量	mg/L	1.6	1.7	3.0	<20	合格
GZ24062245-W-6	耗氧量	mg/L	16.8	17.0	0.6	<20	合格
GZ24062245-W-1	氨氮	mg/L	0.064	0.080	11.1	<30	合格
GZ24062245-W-6	氨氮	mg/L	1.89	1.88	0.3	<20	合格
GZ24062245-W-1	氰化物	mg/L	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-W-6	氰化物	mg/L	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-W-1	六价铬	mg/L	ND	ND	--	≤15	合格
GZ24062245-W-6	六价铬	mg/L	ND	ND	--	≤15	合格
GZ24062245-W-1	汞	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-W-6	汞	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-W-1	砷	μg/L	2.5	2.6	2.0	≤20	合格
GZ24062245-W-6	砷	μg/L	2.6	2.7	1.9	≤20	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-W-1	氟离子	mg/L	0.444	0.460	1.8	≤10	合格
	硫酸根	mg/L	11.1	11.7	2.6	≤10	合格
	亚硝酸根 (以N计)	mg/L	ND	ND	--	≤10	合格
	硝酸根 (以N计)	mg/L	ND	ND	--	≤10	合格
GZ24062245-W-8	氟离子	mg/L	0.565	0.556	0.8	≤10	合格
	硫酸根	mg/L	20.4	20.3	0.2	≤10	合格
	亚硝酸根 (以N计)	mg/L	ND	ND	--	≤10	合格
	硝酸根 (以N计)	mg/L	ND	ND	--	≤10	合格
GZ24062245-W-1	铝	mg/L	ND	ND	--	≤25	合格
	铁	mg/L	ND	ND	--	≤25	合格
	锰	mg/L	ND	ND	--	≤25	合格
GZ24062245-W-6	铝	mg/L	1.79	1.79	0	≤25	合格
	铁	mg/L	0.03	0.03	0	≤25	合格
	锰	mg/L	ND	ND	--	≤25	合格
GZ24062245-W-1	镍	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	铜	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	锌	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	镉	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	铅	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-W-2R	镍	μg/L	724	706	1.3	≤20	合格
	铜	μg/L	721	704	1.2	≤20	合格
	锌	μg/L	721	708	0.9	≤20	合格
	镉	μg/L	777	759	1.2	≤20	合格
	铅	μg/L	819	802	1.0	≤20	合格
GZ24062245-W-6	镍	μg/L	14.8	15.6	2.6	≤20	合格
	铜	μg/L	0.22	0.22	0	≤20	合格
	锌	μg/L	ND	ND	--	≤20	合格
	镉	μg/L	0.07	0.08	6.7	≤20	合格
	铅	μg/L	0.43	0.48	5.5	≤20	合格
GZ24062245-W-7R	镍	μg/L	838	863	1.5	≤20	合格
	铜	μg/L	844	868	1.4	≤20	合格
	锌	μg/L	817	838	1.3	≤20	合格
	镉	μg/L	875	903	1.6	≤20	合格
	铅	μg/L	961	1.00×10 ³	2.0	≤20	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
挥发性有机物							
GZ24062245-W-1	氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	二氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯仿	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	四氯化碳	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	三氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	四氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	乙苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	间,对-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	邻-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,4-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
GZ24062245-W-6	氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	二氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯仿	µg/L	ND	ND	--	<30	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-W-6	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	四氯化碳	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	三氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	四氯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	乙苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	间,对-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	邻-二甲苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	苯乙烯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,4-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
	1,2-二氯苯	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
半挥发性有机物							
GZ24062245-W-1	苯胺	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	萘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
GZ24062245-W-6	苯胺	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	µg/L	ND	ND	--	<40	合格

质量控制表

样品类别: 地下水				质控类别: 精密度 (实验室平行双样)			
质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-W-6	苯	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg/L	ND	ND	--	<40	合格
石油烃类							
GZ24062245-W-1	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.29	0.30	1.7	≤25	合格
GZ24062245-W-6	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.47	0.44	3.3	≤25	合格
其他							
GZ24062245-W-1	氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格
GZ24062245-W-6	氯甲烷	µg/L	ND	ND	--	<30	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
重金属和无机物								
空白加标	镍	ng	500	487	0	97.4	80~120	合格
	铜	ng	500	485	0	97.0	80~120	合格
	锌	ng	500	483	0.10	96.6	80~120	合格
	镉	ng	500	485	0	97.0	80~120	合格
	铅	ng	500	510	0	102	80~120	合格
GZ24062245 -W-2	镍	ng	1.00×10 ⁴	7.24×10 ³	0.70	72.4	70~130	合格
	铜	ng	1.00×10 ⁴	7.21×10 ³	5.70	72.0	70~130	合格
	锌	ng	1.00×10 ⁴	7.21×10 ³	0	72.1	70~130	合格
	镉	ng	1.00×10 ⁴	7.77×10 ³	0	77.7	70~130	合格
	铅	ng	1.00×10 ⁴	8.19×10 ³	1.80	81.8	70~130	合格
GZ24062245 -W-7	镍	ng	1.00×10 ⁴	8.38×10 ³	3.30	83.7	70~130	合格
	铜	ng	1.00×10 ⁴	8.44×10 ³	2.80	84.4	70~130	合格
	锌	ng	1.00×10 ⁴	8.17×10 ³	0	81.7	70~130	合格
	镉	ng	1.00×10 ⁴	8.75×10 ³	0.20	87.5	70~130	合格
	铅	ng	1.00×10 ⁴	9.61×10 ³	0.70	96.1	70~130	合格
GZ24062245 -W-2	铝	μg	50.0	47.6	1.85	91.6	70~120	合格
	铁	μg	50.0	45.8	0.800	90.0	70~120	合格
	锰	μg	50.0	45.8	0	91.6	70~120	合格
GZ24062245 -W-7	铝	μg	50.0	54.6	1.75	106	70~120	合格
	铁	μg	50.0	50.6	0.850	99.6	70~120	合格
	锰	μg	50.0	68.5	20.3	96.6	70~120	合格
GZ24062245 -W-1	氟离子	μg	40.0	45.0	4.44	102	80~120	合格
	硫酸根	μg	800	861	111	93.8	80~120	合格
	亚硝酸根(以N计)	μg	12.2	12.8	0	105	80~120	合格
	硝酸根(以N计)	μg	90.4	91.9	0	102	80~120	合格
GZ24062245 -W-8	氟离子	μg	40.0	42.9	5.65	93.3	80~120	合格
	硫酸根	μg	800	867	204	82.9	80~120	合格
	亚硝酸根(以N计)	μg	12.2	11.6	0	95.1	80~120	合格
	硝酸根(以N计)	μg	90.4	81.8	0	90.5	80~120	合格
挥发性有机物								
空白加标	氯乙烯	μg	0.250	0.234	0	93.6	80~120	合格
	1,1-二氯乙烯	μg	0.250	0.241	0	96.4	80~120	合格
	二氯甲烷	μg	0.250	0.205	0	82.0	80~120	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
空白加标	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.220	0	88.0	80~120	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.250	0.223	0	89.2	80~120	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.220	0	88.0	80~120	合格
	氯仿	µg	0.250	0.205	0	82.0	80~120	合格
	1,1,1-三氯乙烯	µg	0.250	0.233	0	93.2	80~120	合格
	四氯化碳	µg	0.250	0.233	0	93.2	80~120	合格
	苯	µg	0.250	0.225	0	90.0	80~120	合格
	1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.227	0	90.8	80~120	合格
	三氯乙烯	µg	0.250	0.214	0	85.6	80~120	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.250	0.210	0	84.0	80~120	合格
	甲苯	µg	0.250	0.223	0	89.2	80~120	合格
	1,1,2-三氯乙烯	µg	0.250	0.220	0	88.0	80~120	合格
	四氯乙烯	µg	0.250	0.224	0	89.6	80~120	合格
	氯苯	µg	0.250	0.202	0	80.8	80~120	合格
	1,1,1,2-四氯乙烯	µg	0.250	0.206	0	82.4	80~120	合格
	乙苯	µg	0.250	0.215	0	86.0	80~120	合格
	间,对-二甲苯	µg	0.500	0.463	0	92.6	80~120	合格
	邻-二甲苯	µg	0.250	0.228	0	91.2	80~120	合格
	苯乙烯	µg	0.250	0.227	0	90.8	80~120	合格
	1,1,2,2-四氯乙烯	µg	0.250	0.217	0	86.8	80~120	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.250	0.227	0	90.8	80~120	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.250	0.220	0	88.0	80~120	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.250	0.208	0	83.2	80~120	合格
GZ24062245 -W-2	氯乙烯	µg	0.250	0.244	0	97.6	60~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.250	0.223	0	89.2	60~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.250	0.217	0	86.8	60~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.228	0	91.2	60~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.250	0.243	0	97.2	60~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.250	0.220	0	88.0	60~130	合格
	氯仿	µg	0.250	0.218	0	87.2	60~130	合格
	1,1,1-三氯乙烯	µg	0.250	0.245	0	98.0	60~130	合格
	四氯化碳	µg	0.250	0.226	0	90.4	60~130	合格
	苯	µg	0.250	0.219	0	87.6	60~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.250	0.216	0	86.4	60~130	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ24062245 -W-2	三氯乙烯	µg	0.250	0.217	0	86.8	60~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.250	0.195	0	78.0	60~130	合格
	甲苯	µg	0.250	0.239	0	95.6	60~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.250	0.208	0	83.2	60~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.250	0.232	0	92.8	60~130	合格
	氯苯	µg	0.250	0.207	0	82.8	60~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.250	0.186	0	74.4	60~130	合格
	乙苯	µg	0.250	0.217	0	86.8	60~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	0.500	0.454	0	90.8	60~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.250	0.220	0	88.0	60~130	合格
	苯乙烯	µg	0.250	0.221	0	88.4	60~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.250	0.224	0	89.6	60~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.250	0.192	0	76.8	60~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.250	0.242	0	96.8	60~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.250	0.244	0	97.6	60~130	合格
GZ24062245 -W-7	氯乙烯	µg	0.200	0.182	0	91.0	60~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.200	0.175	0	87.5	60~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.200	0.195	0	97.5	60~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.200	0.196	0	98.0	60~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.200	0.166	0	83.0	60~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.200	0.178	0	89.0	60~130	合格
	氯仿	µg	0.200	0.176	0	88.0	60~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.200	0.158	0	79.0	60~130	合格
	四氯化碳	µg	0.200	0.156	0	78.0	60~130	合格
	苯	µg	0.200	0.164	0	82.0	60~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.200	0.162	0	81.0	60~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.200	0.192	0	96.0	60~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.200	0.169	0	84.5	60~130	合格
	甲苯	µg	0.200	0.160	0	80.0	60~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.200	0.180	0	90.0	60~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.200	0.191	0	95.5	60~130	合格
	氯苯	µg	0.200	0.178	0	89.0	60~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.200	0.184	0	92.0	60~130	合格
	乙苯	µg	0.200	0.193	0	96.5	60~130	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ24062245 -W-7	间,对-二甲苯	µg	0.400	0.379	0	94.8	60~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.200	0.151	0	75.5	60~130	合格
	苯乙烯	µg	0.200	0.167	0	83.5	60~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.200	0.170	0	85.0	60~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.200	0.164	0	82.0	60~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.200	0.178	0	89.0	60~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.200	0.177	0	88.5	60~130	合格
半挥发性有机物								
空白加标	苯胺	µg	10.0	6.73	0	67.3	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	6.51	0	65.1	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	7.37	0	73.7	60~140	合格
	蔡	µg	10.0	7.39	0	73.9	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	7.48	0	74.8	60~140	合格
	蒽	µg	10.0	7.35	0	73.5	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	6.62	0	66.2	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	6.86	0	68.6	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	6.45	0	64.5	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	6.95	0	69.5	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	7.13	0	71.3	60~140	合格
GZ24062245 -W-2	苯胺	µg	10.0	6.72	0	67.2	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	6.24	0	62.4	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	7.65	0	76.5	60~140	合格
	蔡	µg	10.0	6.88	0	68.8	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	6.65	0	66.5	60~140	合格
	蒽	µg	10.0	6.58	0	65.8	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	6.50	0	65.0	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	6.86	0	68.6	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	6.38	0	63.8	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	6.61	0	66.1	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	6.59	0	65.9	60~140	合格
GZ24062245 -W-7	苯胺	µg	10.0	7.07	0	70.7	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	7.39	0	73.9	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	6.56	0	65.6	60~140	合格
	蔡	µg	10.0	6.87	0	68.7	60~140	合格

质量控制表

样品类别: 地下水

质控类别: 准确度 (加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ24062245 -W-7	苯并[a]蒽	μg	10.0	6.43	0	64.3	60~140	合格
	蒽	μg	10.0	6.93	0	69.3	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	μg	10.0	6.76	0	67.6	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	μg	10.0	7.05	0	70.5	60~140	合格
	苯并[a]花	μg	10.0	6.92	0	69.2	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]花	μg	10.0	6.72	0	67.2	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	μg	10.0	6.29	0	62.9	60~140	合格
石油烃类								
空白加标1	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	μg	2.48×10 ³	1.95×10 ³	0	78.6	70~120	合格
空白加标2	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	μg	2.79×10 ³	2.10×10 ³	0	75.1	70~120	合格
其他								
空白加标	氯甲烷	μg	0.250	0.229	0	91.6	80~120	合格
GZ24062245 -W-2	氯甲烷	μg	0.250	0.239	0	95.6	60~130	合格
GZ24062245 -W-7	氯甲烷	μg	0.200	0.159	0	79.5	60~130	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
重金属和无机物							
砷	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
镉	mg/kg	0.01	ND	/	/	<0.01	合格
六价铬	mg/kg	0.5	ND	/	/	<0.5	合格
铜	mg/kg	1	ND	/	/	<1	合格
铅	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
汞	mg/kg	0.002	ND	/	/	<0.002	合格
镍	mg/kg	3	ND	/	/	<3	合格
铬	mg/kg	4	ND	/	/	<4	合格
锌	mg/kg	1	ND	/	/	<1	合格
氰化物	mg/kg	0.04	ND	/	/	<0.04	合格
总氰化物	mg/kg	63	ND	/	/	<63	合格
挥发性有机物							
氯甲烷	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	<0.0010	合格
氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	<0.0010	合格
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.0010	ND	ND	ND	<0.0010	合格
二氯甲烷	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	<0.0015	合格
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	<0.0014	合格
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	<0.0013	合格
氯仿	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	<0.0011	合格
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	<0.0013	合格
四氯化碳	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	<0.0013	合格
苯	mg/kg	0.0019	ND	ND	ND	<0.0019	合格
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	<0.0013	合格
三氯乙烯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	<0.0011	合格
甲苯	mg/kg	0.0013	ND	ND	ND	<0.0013	合格
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
四氯乙烯	mg/kg	0.0014	ND	ND	ND	<0.0014	合格
氯苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
乙苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
间,对-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 空白试验

检测项目	单位	检出限	实验室空白	全程序空白	运输空白	质控要求	是否合格
邻-二甲苯	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
苯乙烯	mg/kg	0.0011	ND	ND	ND	<0.0011	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.0012	ND	ND	ND	<0.0012	合格
1,4-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	<0.0015	合格
1,2-二氯苯	mg/kg	0.0015	ND	ND	ND	<0.0015	合格
半挥发性有机物							
苯胺	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	/	/	<0.06	合格
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	/	/	<0.09	合格
萘	mg/kg	0.09	ND	/	/	<0.09	合格
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	/	/	<0.2	合格
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	/	/	<0.1	合格
石油烃类							
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	/	/	<6	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品 浓度	平行样 浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否 合格
重金属和无机物							
GZ24062245-S-1	pH值	无量纲	8.79	8.59	0.20 (差值)	≤0.3 (允许差值)	合格
GZ24062245-S-11	pH值	无量纲	8.97	8.83	0.14 (差值)	≤0.3 (允许差值)	合格
GZ24062245-S-21	pH值	无量纲	8.75	8.92	0.17 (差值)	≤0.3 (允许差值)	合格
GZ24062245-S-31	pH值	无量纲	8.87	8.99	0.12 (差值)	≤0.3 (允许差值)	合格
GZ24062245-S-1	砷	mg/kg	8.84	8.44	2.3	≤7	合格
GZ24062245-S-11	砷	mg/kg	4.17	4.61	5.0	≤7	合格
GZ24062245-S-21	砷	mg/kg	5.58	4.96	5.9	≤7	合格
GZ24062245-S-31	砷	mg/kg	8.55	9.44	4.9	≤7	合格
GZ24062245-S-1	镉	mg/kg	0.16	0.16	0	≤25	合格
GZ24062245-S-11	镉	mg/kg	0.18	0.17	2.9	≤25	合格
GZ24062245-S-21	镉	mg/kg	0.17	0.15	6.3	≤25	合格
GZ24062245-S-31	镉	mg/kg	0.37	0.40	3.9	≤25	合格
GZ24062245-S-1	六价铬	mg/kg	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-S-11	六价铬	mg/kg	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-S-21	六价铬	mg/kg	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-S-31	六价铬	mg/kg	ND	ND	--	≤20	合格
GZ24062245-S-1	铜	mg/kg	46	41	5.7	≤20	合格
GZ24062245-S-11	铜	mg/kg	31	29	3.3	≤20	合格
GZ24062245-S-21	铜	mg/kg	35	31	6.1	≤20	合格
GZ24062245-S-31	铜	mg/kg	42	43	1.2	≤20	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-1	铅	mg/kg	97.1	115	8.3	≤15	合格
GZ24062245-S-11	铅	mg/kg	380	407	3.4	≤15	合格
GZ24062245-S-21	铅	mg/kg	76.7	77.0	0.2	≤15	合格
GZ24062245-S-31	铅	mg/kg	118	114	1.7	≤15	合格
GZ24062245-S-1	汞	mg/kg	0.092	0.099	3.7	≤12	合格
GZ24062245-S-11	汞	mg/kg	0.073	0.083	6.4	≤12	合格
GZ24062245-S-21	汞	mg/kg	0.061	0.056	4.3	≤12	合格
GZ24062245-S-31	汞	mg/kg	0.052	0.051	1.0	≤12	合格
GZ24062245-S-1	镍	mg/kg	51	49	2.0	≤20	合格
GZ24062245-S-11	镍	mg/kg	30	28	3.4	≤20	合格
GZ24062245-S-21	镍	mg/kg	42	41	1.2	≤20	合格
GZ24062245-S-31	镍	mg/kg	36	35	1.4	≤20	合格
GZ24062245-S-1	铬	mg/kg	108	106	0.9	≤20	合格
GZ24062245-S-11	铬	mg/kg	85	89	2.3	≤20	合格
GZ24062245-S-21	铬	mg/kg	73	71	1.4	≤20	合格
GZ24062245-S-31	铬	mg/kg	82	86	2.4	≤20	合格
GZ24062245-S-1	锌	mg/kg	130	128	0.8	≤20	合格
GZ24062245-S-11	锌	mg/kg	272	287	2.7	≤20	合格
GZ24062245-S-21	锌	mg/kg	125	118	2.9	≤20	合格
GZ24062245-S-31	锌	mg/kg	430	472	4.7	≤20	合格
GZ24062245-S-1	氰化物	mg/kg	ND	ND	—	<25	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-11	氰化物	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-21	氰化物	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-31	氰化物	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-1	总氰化物	mg/kg	962	920	2.2	≤20	合格
GZ24062245-S-11	总氰化物	mg/kg	656	631	1.9	≤20	合格
GZ24062245-S-21	总氰化物	mg/kg	738	633	7.7	≤20	合格
GZ24062245-S-31	总氰化物	mg/kg	587	585	0.2	≤20	合格

挥发性有机物

GZ24062245-S-1	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯仿	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	乙苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-1	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-11	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯仿	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	乙苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-21	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-21	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯仿	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	乙苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
GZ24062245-S-31	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯仿	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-31	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	乙苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	--	<25	合格
半挥发性有机物							
GZ24062245-S-1	苯胺	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	萘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
GZ24062245-S-11	苯胺	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	萘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品浓度	平行样浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否合格
GZ24062245-S-11	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
GZ24062245-S-21	苯胺	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	萘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
GZ24062245-S-31	苯胺	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	萘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	--	<40	合格
石油烃类							
GZ24062245-S-1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	13	14	3.7	≤25	合格
GZ24062245-S-11	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	23	18	12.2	≤25	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 精密度 (实验室平行双样)

质控样编号	检测项目	单位	样品 浓度	平行样 浓度	相对偏差 (%)	允许偏差 (%)	是否 合格
GZ24062245-S-21	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	26	29	5.5	≤25	合格
GZ24062245-S-31	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	38	29	13.4	≤25	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
重金属和无机物								
GZ2406224 5-S-2	六价铬	µg	100	83.7	0	83.7	70~130	合格
GZ2406224 5-S-12	六价铬	µg	100	85.3	0	85.3	70~130	合格
GZ2406224 5-S-22	六价铬	µg	100	75.2	0	75.2	70~130	合格
GZ2406224 5-S-32	六价铬	µg	100	78.4	0	78.4	70~130	合格
GZ2406224 5-S-2	氰化物	µg	20.0	15.4	0	76.8	70~120	合格
GZ2406224 5-S-12	氰化物	µg	20.0	16.3	0	81.5	70~120	合格
GZ2406224 5-S-22	氰化物	µg	20.0	15.1	0	75.3	70~120	合格
GZ2406224 5-S-32	氰化物	µg	20.0	16.2	0	80.9	70~120	合格
挥发性有机物								
空白加标	氯甲烷	µg	0.500	0.437	0	87.4	70~130	合格
	氯乙烯	µg	0.500	0.446	0	89.2	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.500	0.423	0	84.6	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.500	0.433	0	86.6	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.436	0	87.2	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.500	0.421	0	84.2	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.412	0	82.4	70~130	合格
	氯仿	µg	0.500	0.435	0	87.0	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.500	0.453	0	90.6	70~130	合格
	四氯化碳	µg	0.500	0.409	0	81.8	70~130	合格
	苯	µg	0.500	0.455	0	91.0	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.500	0.407	0	81.4	70~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.500	0.477	0	95.4	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.500	0.410	0	82.0	70~130	合格
	甲苯	µg	0.500	0.472	0	94.4	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.500	0.468	0	93.6	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.500	0.458	0	91.6	70~130	合格
	氯苯	µg	0.500	0.482	0	96.4	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.471	0	94.2	70~130	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
空白加标	乙苯	µg	0.500	0.435	0	87.0	70~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	1.00	0.914	0	91.4	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.500	0.435	0	87.0	70~130	合格
	苯乙烯	µg	0.500	0.466	0	93.2	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.454	0	90.8	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.500	0.442	0	88.4	70~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.500	0.429	0	85.8	70~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.500	0.447	0	89.4	70~130	合格
GZ2406224 5-S-2	氯甲烷	µg	0.500	0.389	0	77.8	70~130	合格
	氯乙烯	µg	0.500	0.438	0	87.6	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.500	0.435	0	87.0	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.500	0.443	0	88.6	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.426	0	85.2	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.500	0.384	0	76.8	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.442	0	88.4	70~130	合格
	氯仿	µg	0.500	0.395	0	79.0	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.500	0.425	0	85.0	70~130	合格
	四氯化碳	µg	0.500	0.418	0	83.6	70~130	合格
	苯	µg	0.500	0.400	0	80.0	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.500	0.427	0	85.4	70~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.500	0.474	0	94.8	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.500	0.366	0	73.2	70~130	合格
	甲苯	µg	0.500	0.396	0	79.2	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.500	0.421	0	84.2	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.500	0.453	0	90.6	70~130	合格
	氯苯	µg	0.500	0.383	0	76.6	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.480	0	96.0	70~130	合格
	乙苯	µg	0.500	0.376	0	75.2	70~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	1.00	0.818	0	81.8	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.500	0.375	0	75.0	70~130	合格
	苯乙烯	µg	0.500	0.367	0	73.4	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.430	0	86.0	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.500	0.411	0	82.2	70~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.500	0.423	0	84.6	70~130	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ2406224 5-S-2	1,2-二氯苯	µg	0.500	0.366	0	73.2	70~130	合格
GZ2406224 5-S-12	氯甲烷	µg	0.500	0.403	0	80.6	70~130	合格
	氯乙烯	µg	0.500	0.409	0	81.8	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.500	0.407	0	81.4	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.500	0.446	0	89.2	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.401	0	80.2	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.500	0.377	0	75.4	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.412	0	82.4	70~130	合格
	氯仿	µg	0.500	0.414	0	82.8	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.500	0.415	0	83.0	70~130	合格
	四氯化碳	µg	0.500	0.410	0	82.0	70~130	合格
	苯	µg	0.500	0.394	0	78.8	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.500	0.402	0	80.4	70~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.500	0.450	0	90.0	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.500	0.405	0	81.0	70~130	合格
	甲苯	µg	0.500	0.388	0	77.6	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.500	0.399	0	79.8	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.500	0.422	0	84.4	70~130	合格
	氯苯	µg	0.500	0.382	0	76.4	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.497	0	99.4	70~130	合格
	乙苯	µg	0.500	0.416	0	83.2	70~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	1.00	0.839	0	83.9	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.500	0.455	0	91.0	70~130	合格
	苯乙烯	µg	0.500	0.379	0	75.8	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.429	0	85.8	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.500	0.393	0	78.6	70~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.500	0.409	0	81.8	70~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.500	0.388	0	77.6	70~130	合格
GZ2406224 5-S-22	氯甲烷	µg	0.500	0.396	0	79.2	70~130	合格
	氯乙烯	µg	0.500	0.414	0	82.8	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.500	0.407	0	81.4	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.500	0.407	0	81.4	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.404	0	80.8	70~130	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ2406224 5-S-22	1,1-二氯乙烷	µg	0.500	0.420	0	84.0	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.416	0	83.2	70~130	合格
	氯仿	µg	0.500	0.410	0	82.0	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.500	0.464	0	92.8	70~130	合格
	四氯化碳	µg	0.500	0.396	0	79.2	70~130	合格
	苯	µg	0.500	0.426	0	85.2	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.500	0.415	0	83.0	70~130	合格
	三氯乙烯	µg	0.500	0.474	0	94.8	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.500	0.415	0	83.0	70~130	合格
	甲苯	µg	0.500	0.425	0	85.0	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.500	0.445	0	89.0	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.500	0.492	0	98.4	70~130	合格
	氯苯	µg	0.500	0.417	0	83.4	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.473	0	94.6	70~130	合格
	乙苯	µg	0.500	0.417	0	83.4	70~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	1.00	0.926	0	92.6	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.500	0.451	0	90.2	70~130	合格
	苯乙烯	µg	0.500	0.385	0	77.0	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.424	0	84.8	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.500	0.403	0	80.6	70~130	合格
GZ2406224 5-S-32	1,4-二氯苯	µg	0.500	0.406	0	81.2	70~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.500	0.393	0	78.6	70~130	合格
	氯甲烷	µg	0.500	0.392	0	78.4	70~130	合格
	氯乙烯	µg	0.500	0.404	0	80.8	70~130	合格
	1,1-二氯乙烯	µg	0.500	0.417	0	83.4	70~130	合格
	二氯甲烷	µg	0.500	0.415	0	83.0	70~130	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.365	0	73.0	70~130	合格
	1,1-二氯乙烷	µg	0.500	0.482	0	96.4	70~130	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	µg	0.500	0.393	0	78.6	70~130	合格
	氯仿	µg	0.500	0.430	0	86.0	70~130	合格
	1,1,1-三氯乙烷	µg	0.500	0.490	0	98.0	70~130	合格
	四氯化碳	µg	0.500	0.485	0	97.0	70~130	合格
	苯	µg	0.500	0.440	0	88.0	70~130	合格
	1,2-二氯乙烷	µg	0.500	0.416	0	83.2	70~130	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度(加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ2406224 5-S-32	三氯乙烯	µg	0.500	0.376	0	75.2	70~130	合格
	1,2-二氯丙烷	µg	0.500	0.441	0	88.2	70~130	合格
	甲苯	µg	0.500	0.400	0	80.0	70~130	合格
	1,1,2-三氯乙烷	µg	0.500	0.489	0	97.8	70~130	合格
	四氯乙烯	µg	0.500	0.457	0	91.4	70~130	合格
	氯苯	µg	0.500	0.363	0	72.6	70~130	合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.490	0	98.0	70~130	合格
	乙苯	µg	0.500	0.398	0	79.6	70~130	合格
	间,对-二甲苯	µg	1.00	0.833	0	83.3	70~130	合格
	邻-二甲苯	µg	0.500	0.438	0	87.6	70~130	合格
	苯乙烯	µg	0.500	0.392	0	78.4	70~130	合格
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg	0.500	0.365	0	73.0	70~130	合格
	1,2,3-三氯丙烷	µg	0.500	0.415	0	83.0	70~130	合格
	1,4-二氯苯	µg	0.500	0.359	0	71.8	70~130	合格
	1,2-二氯苯	µg	0.500	0.357	0	71.4	70~130	合格
半挥发性有机物								
空白加标	苯胺	µg	10.0	8.19	0	81.9	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	6.52	0	65.2	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	6.66	0	66.6	60~140	合格
	苯	µg	10.0	7.12	0	71.2	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	6.36	0	63.6	60~140	合格
	蒽	µg	10.0	7.62	0	76.2	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	6.51	0	65.1	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	6.86	0	68.6	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	7.03	0	70.3	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	7.38	0	73.8	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	6.98	0	69.8	60~140	合格
GZ2406224 5-S-2	苯胺	µg	10.0	7.62	0	76.2	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	8.87	0	88.7	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	7.01	0	70.1	60~140	合格
	苯	µg	10.0	7.73	0	77.3	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	7.19	0	71.9	60~140	合格
	蒽	µg	10.0	7.03	0	70.3	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	7.09	0	70.9	60~140	合格

质量控制表

样品类别: 土壤

质控类别: 准确度 (加标回收率)

质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ2406224 5-S-2	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	8.63	0	86.3	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	8.00	0	80.0	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	8.14	0	81.4	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	7.32	0	73.2	60~140	合格
GZ2406224 5-S-12	苯胺	µg	10.0	6.71	0	67.1	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	8.57	0	85.7	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	7.08	0	70.8	60~140	合格
	萘	µg	10.0	8.33	0	83.3	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	6.81	0	68.1	60~140	合格
	蒎	µg	10.0	8.21	0	82.1	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	7.17	0	71.7	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	6.64	0	66.4	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	7.67	0	76.7	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	7.59	0	75.9	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	7.88	0	78.8	60~140	合格
GZ2406224 5-S-22	苯胺	µg	10.0	7.01	0	70.1	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	7.23	0	72.3	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	6.80	0	68.0	60~140	合格
	萘	µg	10.0	7.28	0	72.8	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	7.04	0	70.4	60~140	合格
	蒎	µg	10.0	7.59	0	75.9	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	7.67	0	76.7	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	6.89	0	68.9	60~140	合格
	苯并[a]芘	µg	10.0	8.10	0	81.0	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	7.91	0	79.1	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	7.85	0	78.5	60~140	合格
GZ2406224 5-S-32	苯胺	µg	10.0	7.95	0	79.5	60~140	合格
	2-氯苯酚	µg	10.0	7.32	0	73.2	60~140	合格
	硝基苯	µg	10.0	8.34	0	83.4	60~140	合格
	萘	µg	10.0	8.05	0	80.5	60~140	合格
	苯并[a]蒽	µg	10.0	7.58	0	75.8	60~140	合格
	蒎	µg	10.0	8.82	0	88.2	60~140	合格
	苯并[b]荧蒽	µg	10.0	8.25	0	82.5	60~140	合格
	苯并[k]荧蒽	µg	10.0	7.49	0	74.9	60~140	合格

质量控制表

样品类别: 土壤			质控类别: 准确度 (加标回收率)					
质控样编号	检测项目	单位	加标量	加标样品 测定量	原样品 测定量	回收率 (%)	回收率 范围(%)	是否 合格
GZ2406224 5-S-32	苯并[a]芘	µg	10.0	7.80	0	78.0	60~140	合格
	茚并[1,2,3-cd]芘	µg	10.0	8.12	0	81.2	60~140	合格
	二苯并[a,h]蒽	µg	10.0	7.02	0	70.2	60~140	合格
石油烃类								
空白加标1	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	1.86×10 ³	1.44×10 ³	0	77.2	70~120	合格
空白加标2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	1.86×10 ³	1.48×10 ³	0	79.6	70~120	合格
空白加标3	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	3.10×10 ³	2.50×10 ³	0	80.6	70~120	合格
GZ2406224 5-S-2	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	1.86×10 ³	1.72×10 ³	270	77.7	50~140	合格
GZ2406224 5-S-12	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	1.86×10 ³	1.57×10 ³	175	75.1	50~140	合格
GZ2406224 5-S-22	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	1.86×10 ³	1.61×10 ³	178	76.9	50~140	合格
GZ2406224 5-S-32	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	µg	3.10×10 ³	2.77×10 ³	226	81.9	50~140	合格

*****本页以下空白*****

质量控制表

质控类别: 准确度 (有证标准物质)

样品类别	检测项目	标准物质编号	单位	检测结果	标准值	是否合格
地下水	总硬度	B23110285	mmol/L	1.66	1.54±0.13	合格
		B23110045	mmol/L	2.82	2.79±0.18	合格
	挥发酚	A23110367	mg/L	0.0243	0.0230±0.0019	合格
		A23110367	mg/L	0.0237	0.0230±0.0019	合格
	耗氧量	B23100440	mg/L	9.6	9.71±0.73	合格
		B24030230	mg/L	3.8	3.94±0.31	合格
	氨氮	2005191	mg/L	1.00	1.02±0.05	合格
		2005190	mg/L	0.729	0.729±0.045	合格
	氰化物	B23070478	mg/L	0.031	0.0318±0.0025	合格
		B23070478	mg/L	0.032	0.0318±0.0025	合格
	六价铬	B23110233	mg/L	0.075	0.0784±0.0051	合格
		B23110233	mg/L	0.079	0.0784±0.0051	合格
	汞	B24040081	µg/L	1.20	1.21±0.13	合格
		B24040081	µg/L	1.18	1.21±0.13	合格
	砷	B23120082	µg/L	10.3	10.1±0.9	合格
		B23120082	µg/L	10.4	10.1±0.9	合格
土壤	pH值	D22010007	无量纲	8.13	8.05±0.25	合格
		D22010007	无量纲	8.13	8.05±0.25	合格
	砷	GSS-4a	mg/kg	9.86	9.6±1.44	合格
		GSS-4a	mg/kg	9.43	9.6±1.44	合格
		GSS-4a	mg/kg	10.6	9.6±1.44	合格
	镉	GSS-2a	mg/kg	0.19	0.20±0.05	合格
		GSS-2a	mg/kg	0.18	0.20±0.05	合格
		GSS-2a	mg/kg	0.19	0.20±0.05	合格
	铜	GSS-2a	mg/kg	21	20±3	合格
		GSS-2a	mg/kg	20	20±3	合格
		GSS-2a	mg/kg	21	20±3	合格
	铅	GSS-2a	mg/kg	31.8	27±5	合格
		GSS-2a	mg/kg	30.2	27±5	合格
		GSS-2a	mg/kg	29.1	27±5	合格
	汞	GSS-4a	mg/kg	0.058	0.072±0.025	合格
		GSS-4a	mg/kg	0.059	0.072±0.025	合格
		GSS-4a	mg/kg	0.055	0.072±0.025	合格

质量控制表

质控类别: 准确度 (有证标准物质)

样品类别	检测项目	标准物质 编号	单位	检测 结果	标准值	是否 合格
土壤	镍	GSS-2a	mg/kg	24	24±6	合格
		GSS-2a	mg/kg	25	24±6	合格
		GSS-2a	mg/kg	23	24±6	合格
	铬	GSS-2a	mg/kg	58	52±8	合格
		GSS-2a	mg/kg	54	52±8	合格
		GSS-2a	mg/kg	53	52±8	合格
	锌	GSS-2a	mg/kg	53	58±9	合格
		GSS-2a	mg/kg	56	58±9	合格
		GSS-2a	mg/kg	54	58±9	合格
	总氟化物	GSS-8a	mg/kg	536	555±26	合格

*****本页以下空白*****

附表1：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			全程序空白		有证标物	
			检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)
地下水	总硬度 (以CaCO ₃ 计)	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	溶解性固体总量	11	2	18	100	/	/	/	2	2	/	/
	硫酸根	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	铁	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	锰	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	铜	11	4	36	100	2	18	100	2	2	/	/
	锌	11	4	36	100	2	18	100	2	2	/	/
	铝	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	挥发酚	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	耗氧量	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	氨氮	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	亚硝酸根（以N计）	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	硝酸根（以N计）	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	氰化物	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	氟离子	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	汞	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	砷	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	钼	11	4	36	100	2	18	100	2	2	/	/

附表1(续): 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			全程序空白		有证标物	
			检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)
地下水	六价铬	11	2	18	100	/	/	/	2	2	2	2
	铅	11	4	36	100	2	18	100	2	2	/	/
	镍	11	4	36	100	2	18	100	2	2	/	/
	挥发性有机物	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	半挥发性有机物	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
	氯甲烷	11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/
		11	2	18	100	2	18	100	2	2	/	/

附表1(续): 质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	实验室平行样			加标回收率			全程序空白		有证标物	
			检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	合格率 (个)	检查数 (个)	合格数 (个)
土壤	pH值	37	4	11	100	/	/	/	/	/	2	2
	砷	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	镉	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	六价铬	37	4	11	100	4	11	100	/	/	/	/
	铜	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	铅	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	汞	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	镍	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	铬	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	锌	37	4	11	100	/	/	/	/	/	3	3
	氰化物	37	4	11	100	4	11	100	/	/	/	/
	总氟化物	37	4	11	100	/	/	/	/	/	1	1
	挥发性有机物	37	4	11	100	4	11	100	2	2	/	/
	半挥发性有机物	37	4	11	100	4	11	100	/	/	/	/
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	37	4	11	100	4	11	100	/	/	/	/

***** 报告结束 *****