



检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

委托单位 中国蓝星哈尔滨石化有限公司

受测单位 中国蓝星哈尔滨石化有限公司

签发日期 2023.10.08

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



查询密码: vrdestk

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 1 页，共 14 页

委托单位	中国蓝星哈尔滨石化有限公司		
受测单位	中国蓝星哈尔滨石化有限公司		
受测地址	哈尔滨市香坊区化工路 182 号		
采样位置	见数据页		
样品名称	见数据页	检测类别	委托检测
采样日期	见数据页	检测日期	2023.09.11~2023.10.08
样品状态	见数据页	检测环境	符合要求
样品来源	采样		
检测项目	见下页		
检测方法	见附表		
所用主要仪器	见附表		
备注	1、限值标准： GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》 表 1 地下水质量常规指标及限值 III类 GB 36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）筛选值第二类用地 表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）筛选值第二类用地 2、该报告中检测方法由委托单位指定 3、数据页中“L”表示低于检出限		
编制人	张溪桐	审核人	侯晓王
批准人	马泽平	签发日期	2023.10.08

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 2 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019875H9 地下水 监测井 1# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	6.9
	硫酸盐, mg/L	≤250	272
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.004L
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.0003L
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	6.08
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.172
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.302
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	2L
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	——	10.8
	总磷 (以 P 计), mg/L	——	0.065
	#1N 总有机碳, mg/L	——	80.6
	总钒, mg/L	——	0.01L
	#1Y 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	——	0.015L
	总铬, mg/L	——	0.03L
	异丙苯, µg/L	——	3.90×10 ³
	石油类, mg/L	——	0.01

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 3 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019885H9 地下水 监测井 2# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	6.9
	硫酸盐, mg/L	≤250	222
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.004L
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.364
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	31.4
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.098
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.606
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	7.22 × 10 ³
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	—	0.31
	总磷 (以 P 计), mg/L	—	0.028
	#IN 总有机碳, mg/L	—	219
	总钒, mg/L	—	0.01L
	#IY 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	—	0.015L
	总铬, mg/L	—	0.03L
	异丙苯, µg/L	—	3.90 × 10 ³
	石油类, mg/L	—	0.01

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 4 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019895H9 地下水 监测井 3# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	6.9
	硫酸盐, mg/L	≤250	236
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.008
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.0140
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	13.8
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.163
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.319
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	2L
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	——	0.37
	总磷 (以 P 计), mg/L	——	0.022
	#IN 总有机碳, mg/L	——	142
	总钒, mg/L	——	0.01L
	#IY 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	——	0.015L
	总铬, mg/L	——	0.03L
	异丙苯, µg/L	——	3L
	石油类, mg/L	——	0.01

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 5 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019905H9 地下水 监测井 4# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	7.1
	硫酸盐, mg/L	≤250	54.6
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.007
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.0144
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	19.0
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.119
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.358
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	2L
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	—	0.96
	总磷 (以 P 计), mg/L	—	0.052
	#IN 总有机碳, mg/L	—	124
	总钒, mg/L	—	0.01L
	#IY 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	—	0.015L
	总铬, mg/L	—	0.03L
	异丙苯, µg/L	—	1.16×10 ⁴
	石油类, mg/L	—	0.01

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 6 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019915H9 地下水 监测井 5# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	6.4
	硫酸盐, mg/L	≤250	119
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.004L
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.0188
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	10.7
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.118
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.554
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	3.08 × 10 ³
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	——	0.68
	总磷 (以 P 计), mg/L	——	0.074
	#1N 总有机碳, mg/L	——	114
	总钒, mg/L	——	0.01L
	#1Y 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	——	0.015L
	总铬, mg/L	——	0.03L
	异丙苯, µg/L	——	958
	石油类, mg/L	——	0.02

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 7 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1019925H9 地下水 监测井 6# 无色、透明 2023.09.12	pH (25℃)	6.5~8.5	6.6
	硫酸盐, mg/L	≤250	288
	铜, mg/L	≤1.00	0.006L
	锌, mg/L	≤1.00	0.004L
	挥发性酚类 (以苯酚计), mg/L	≤0.002	0.0101
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计), mg/L	≤3.0	24.0
	氨氮 (以 N 计), mg/L	≤0.50	0.085
	硫化物, mg/L	≤0.02	0.003L
	氰化物, mg/L	≤0.05	0.002L
	氟化物, mg/L	≤1.0	0.505
	汞, mg/L	≤0.001	0.00004L
	砷, mg/L	≤0.01	0.0003L
	镉, mg/L	≤0.005	0.002L
	铬 (六价), mg/L	≤0.05	0.004L
	铅, mg/L	≤0.01	0.03L
	苯, µg/L	≤10.0	2.42 × 10 ³
	镍, mg/L	≤0.02	0.02L
	苯并 (a) 芘, µg/L	≤0.01	0.0004L
	总氮 (以 N 计), mg/L	—	0.92
	总磷 (以 P 计), mg/L	—	0.059
	#1N 总有机碳, mg/L	—	171
	总钒, mg/L	—	0.01L
	#1Y 可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤素, mg/L	—	0.015L
	总铬, mg/L	—	0.03L
	异丙苯, µg/L	—	388
	石油类, mg/L	—	0.02

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 8 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1020015H9 土壤 北侧厂界内 棕色、干 2023.09.11	砷, mg/kg	60	10.0
	镉, mg/kg	65	0.33
	铬(六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	34
	汞, mg/kg	38	0.126
	镍, mg/kg	900	18
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	8.46
	#IN 硫化物, mg/kg	—	0.79
	总铬, mg/kg	—	30
X1020025H9 土壤 建平学校 棕色、干 2023.09.11	砷, mg/kg	60	31.7
	镉, mg/kg	65	0.10
	铬(六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	16
	汞, mg/kg	38	0.035
	镍, mg/kg	900	28
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	8.19
	#IN 硫化物, mg/kg	—	<0.04
	总铬, mg/kg	—	45

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 9 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1020035H9 土壤 红升村 棕色、干 2023.09.11	砷, mg/kg	60	35.4
	镉, mg/kg	65	0.97
	铬(六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	14
	汞, mg/kg	38	0.167
	镍, mg/kg	900	32
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	7.99
	#1N 硫化物, mg/kg	—	5.97
	总铬, mg/kg	—	78
X1024235H9 土壤 北侧厂界内(0-0.5m) 棕色、干 2023.09.14	砷, mg/kg	60	43.0
	镉, mg/kg	65	0.64
	铬(六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	47
	汞, mg/kg	38	0.091
	镍, mg/kg	900	42
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	8.38
	#1N 硫化物, mg/kg	—	<0.04
	总铬, mg/kg	—	69

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 10 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1024245H9 土壤 北侧厂界内 (0.5-1.5m) 棕色、潮 2023.09.14	砷, mg/kg	60	47.0
	镉, mg/kg	65	0.65
	铬 (六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	33
	汞, mg/kg	38	0.171
	镍, mg/kg	900	28
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	8.18
	#1N 硫化物, mg/kg	—	<0.04
	总铬, mg/kg	—	68
X1024255H9 土壤 北侧厂界内 (1.5-3.0m) 黄褐色、湿 2023.09.14	砷, mg/kg	60	32.4
	镉, mg/kg	65	0.21
	铬 (六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	26
	汞, mg/kg	38	0.310
	镍, mg/kg	900	30
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	—	8.32
	#1N 硫化物, mg/kg	—	<0.04
	总铬, mg/kg	—	63

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 11 页, 共 14 页

样品名称和编号	检测项目	限值	检测结果
X1024265H9 土壤 北侧厂界内 (3.0-5.0m) 黄褐色、湿 2023.09.14	砷, mg/kg	60	56.3
	镉, mg/kg	65	0.13
	铬 (六价), mg/kg	5.7	<0.5
	铅, mg/kg	800	15
	汞, mg/kg	38	0.029
	镍, mg/kg	900	31
	四氯化碳, mg/kg	2.8	<0.0013
	氯仿, mg/kg	0.9	<0.0011
	1,2,3-三氯丙烷, mg/kg	0.5	<0.0012
	苯, mg/kg	4	<0.0019
	苯并[a]芘, mg/kg	1.5	<0.1
	一溴二氯甲烷, mg/kg	1.2	<0.0011
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), mg/kg	4500	<6
	pH, 无量纲	——	8.38
	#IN 硫化物, mg/kg	——	<0.04
	总铬, mg/kg	——	51

注: 检测项目左上角的标注说明如下:

“#”表示该项目为分包项目。

“1Y”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 220000343608;

“IN”表示该项目由谱尼测试集团股份有限公司完成, 资质认定证书编号: 220000343608, 其不在本公司的资质认定检测能力范围。

—————本页以下空白—————

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 12 页, 共 14 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计
硫酸盐	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 HJ 84-2016	离子色谱仪
铜	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
锌	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
挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 萃取分光光度法 HJ 503-2009 方法 1	紫外可见分光光度计
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 1.1	滴定管、电热恒温水浴锅
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 4.1	紫外可见分光光度计、电热恒温水浴锅
氟化物	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 HJ 84-2016	离子色谱仪
汞	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
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
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪
铬 (六价)	生活应用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外可见分光光度计
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 第一部分 直接法 GB/T 7475-1987	火焰原子吸收光谱仪
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪
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
苯并 (a) 芘	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 HJ 478-2009	液相色谱仪

检测报告

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

第 13 页, 共 14 页

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计、 立式压力蒸汽灭菌器
总磷 (以 P 计)	《水和废水监测分析方法》(第四版) 第三篇 第三章 七 (四)	紫外可见分光光度计、 立式压力蒸汽灭菌器
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪
总钒	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
可吸附有机卤化物 (AOX)/可吸附有机卤 素	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪
总铬	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
异丙苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计
砷	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
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
铬 (六价)	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	火焰原子吸收光谱仪
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
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	原子荧光光谱仪
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
四氯化碳	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
氯仿	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
1,2,3-三氯丙烷	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
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

检测报告

第 14 页，共 14 页

No. ZRB96UIX1019875H9ZA

附表：检测项目方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
苯并[a]芘	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
一溴二氯甲烷	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
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计
硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	紫外可见分光光度计
总铬	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

—————以下空白—————



附页:

采样照片





