



检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505010T1

样品类别: 土壤

委托单位: 山西安仑化工有限公司

检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology ReSearch InStitute Co., Ltd.





检验检测报告

项目名称	山西安仑化工有限公司2025年度土壤和地下水自行监测项目		
样品类别	土壤		
样品名称	详见检测结果页		
委托单位	山西安仑化工有限公司	联系人	——
委托单位地址	河津市王家岭循环经济工业园区内		
受检（取样）单位	山西安仑化工有限公司	联系人	——
受检（取样）地址	河津市王家岭循环经济工业园区内		
取样日期	2025. 06. 23~2025. 06. 25	检测类别	委托检测
检测日期	2025. 06. 23~2025. 07. 09		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	——		

编制：郑宇敏

审核：高广利

批准：王煥仙

2025年07月09日

检验检测专用章



一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
总砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-277)
铅		0.1mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-277)
总汞	GB/T 22105.1-2008 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	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
铜	HJ 491-2019 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	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (HLJC-108-2)
镍		3mg/kg	
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	0.5mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F SZY-001-1
pH值	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法	——	ST2100 pH 计 (HLJC-243-6)
钴	HJ 1315-2023 土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.06mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HLJC-224-2)
钒		0.4mg/kg	
铈		0.3mg/kg	
铊		0.02mg/kg	
铍		0.02mg/kg	
钼		0.1mg/kg	
锰	HJ 974-2018 土壤和沉积物 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.02g/kg	iCAP 6500 电感耦合等离子体发射光谱仪 (HLJC-40-4)
硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	0.01mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
氟化物	GB/T 22104-2008土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	——	PXSJ-216F离子计 (HLJC-43)



一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
氨氮	HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	0.10mg/kg	TU-1901紫外可见分光光度计 (HLJC-93-4)
氰化物*	土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 TU-1901 SZY-003-1
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Trace1300 气相色谱仪 (HLJC-350-2)
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2 μg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 μg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0 μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2 μg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.1 μg/kg	
1,2-二氯乙烷		1.3 μg/kg	
1,2-二氯苯		1.5 μg/kg	
1,4-二氯苯		1.5 μg/kg	
三氯乙烯		1.2 μg/kg	
乙苯		1.2 μg/kg	
二氯甲烷		1.5 μg/kg	
反式-1,2-二氯乙烯		1.4 μg/kg	
四氯乙烯		1.4 μg/kg	
四氯化碳		1.3 μg/kg	
氯乙烯		1.0 μg/kg	
氯仿		1.1 μg/kg	
氯甲烷		1.0 μg/kg	
氯苯		1.2 μg/kg	
甲苯		1.3 μg/kg	
苯		1.9 μg/kg	
苯乙烯		1.1 μg/kg	



一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
邻二甲苯	HJ 605-2011 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	1.2 μg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
间二甲苯+对二甲苯		1.2 μg/kg	
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 μg/kg	
2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
蒎		0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒎		0.1mg/kg	
硝基苯		0.09mg/kg	
苯并(a)芘		0.1mg/kg	
苯并(a)蒎		0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒎		0.2mg/kg	
苯并(k)荧蒎		0.1mg/kg	
苯胺		0.05mg/kg	
茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
蒎		0.1mg/kg	
蒎烯		0.09mg/kg	
蒎		0.1mg/kg	
荧蒎		0.2mg/kg	
芘		0.08mg/kg	
菲		0.1mg/kg	
芘		0.1mg/kg	
苯并(g,h,i)芘		0.1mg/kg	
苯酚		0.1mg/kg	
备注	1、ND表示未检出； 2、标*项目分包至石家庄斯坦德优检测技术有限公司，CMA编号为210312343295。		



二 检测结果

样品名称		精制分厂储罐 区西侧	精制分厂储罐 区南侧	精制分厂生产 区西侧	炭黑老油区废 油池南侧	5号炭黑生产 线危险废物暂 存间东南侧
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24
样品接收日期		2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	10. 1	10. 4	10. 3	9. 47	10. 5
镉	mg/kg	0. 05	0. 06	0. 05	0. 05	0. 07
铅	mg/kg	17. 8	18. 9	21. 2	19. 1	21. 5
总汞	mg/kg	0. 087	0. 086	0. 052	0. 098	0. 060
铜	mg/kg	20	20	20	14	18
镍	mg/kg	28	29	27	24	35
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8. 46	8. 53	8. 28	8. 20	8. 43
钴	mg/kg	12. 3	12. 7	12. 9	12. 5	13. 6
钒	mg/kg	96. 0	98. 4	98. 0	98. 8	103
铈	mg/kg	1. 4	1. 3	1. 3	1. 3	1. 3
铊	mg/kg	0. 54	0. 48	0. 46	0. 47	0. 50
铍	mg/kg	2. 20	1. 75	2. 01	1. 90	2. 31
钼	mg/kg	0. 2	0. 3	0. 2	0. 3	0. 4
锰	g/kg	0. 48	0. 52	0. 53	0. 49	0. 52
硒	mg/kg	0. 22	0. 17	0. 16	0. 20	0. 16
氟化物	mg/kg	204	232	242	212	233
氨氮	mg/kg	0. 58	0. 80	0. 85	0. 52	0. 57
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	184	67	56	58	61
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		精制分厂储罐 区西侧	精制分厂储罐 区南侧	精制分厂生产 区西侧	炭黑老油区废 油池南侧	5号炭黑生产 线危险废物暂 存间东南侧
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24
样品接收日期		2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		精制分厂储罐 区西侧	精制分厂储罐 区南侧	精制分厂生产 区西侧	炭黑老油区废 油池南侧	5号炭黑生产 线危险废物暂 存间东南侧
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24
样品接收日期		2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h) 蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a) 芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a) 蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(g, h, i) 花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		5号炭黑生产 线西南侧	炭黑老油区储 罐区东侧	11号炭黑生产 线西南	炭黑三工区危 废库南侧	厂区西南侧事 故水池西南侧 0-0.5
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.25
样品接收日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.26
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	11.8	10.4	10.4	10.3	9.76
镉	mg/kg	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
铅	mg/kg	16.0	16.2	18.3	19.4	15.7
总汞	mg/kg	0.036	0.041	0.057	0.076	0.029
铜	mg/kg	23	20	21	26	19
镍	mg/kg	33	26	29	26	27
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	9.06	8.12	8.17	8.16	8.57
钴	mg/kg	14.8	13.3	12.7	13.8	13.2
钒	mg/kg	110	103	99.2	102	105
铈	mg/kg	1.4	1.4	1.3	1.4	1.5
铊	mg/kg	0.51	0.50	0.46	0.47	0.49
铍	mg/kg	2.05	2.09	1.95	2.50	2.08
钼	mg/kg	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
锰	g/kg	0.56	0.49	0.49	0.49	0.49
硒	mg/kg	0.07	0.18	0.33	0.73	0.11
氟化物	mg/kg	216	181	222	162	280
氨氮	mg/kg	0.25	0.67	0.83	0.89	0.50
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	57	63	36	290	25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		5号炭黑生产 线西南侧	炭黑老油区储 罐区东侧	11号炭黑生产 线西南	炭黑三工区危 废库南侧	厂区西南侧事 故水池西南侧 0-0.5
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 25
样品接收日期		2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 26
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		5号炭黑生产 线西南侧	炭黑老油区储 罐区东侧	11号炭黑生产 线西南	炭黑三工区危 废库南侧	厂区西南侧事 故水池西南侧 0-0.5
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 24	2025. 06. 25
样品接收日期		2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 25	2025. 06. 26
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a, h) 蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a) 芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a) 蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(g, h, i) 花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区西南侧事故水池西南侧 2-2.5	厂区西南侧事故水池西南侧 4-4.5	厂区西南侧事故水池西南侧 6-6.5	厂区中部储罐区西南侧 0.3-0.6	厂区中部储罐区西南侧 2-2.5
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	8.84	9.49	9.10	9.59	12.6
镉	mg/kg	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
铅	mg/kg	14.3	14.0	15.4	16.0	17.6
总汞	mg/kg	0.019	0.015	0.014	0.019	0.022
铜	mg/kg	18	17	15	19	19
镍	mg/kg	24	24	21	26	28
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.66	8.63	8.50	8.80	8.62
钴	mg/kg	11.3	11.7	11.0	12.7	13.0
钒	mg/kg	90.1	93.1	91.1	99.8	104
铈	mg/kg	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4
铊	mg/kg	0.43	0.44	0.41	0.44	0.43
铍	mg/kg	1.91	2.04	1.82	2.20	2.13
钼	mg/kg	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
锰	g/kg	0.46	0.47	0.47	0.51	0.52
硒	mg/kg	0.08	0.08	0.08	0.13	0.09
氟化物	mg/kg	234	171	127	180	158
氨氮	mg/kg	ND	ND	0.26	0.52	0.29
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	26	26	29	21	30
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区西南侧事故水池西南侧 2-2.5	厂区西南侧事故水池西南侧 4-4.5	厂区西南侧事故水池西南侧 6-6.5	厂区中部储罐区西南侧 0.3-0.6	厂区中部储罐区西南侧 2-2.5
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区西南侧事故水池西南侧 2-2.5	厂区西南侧事故水池西南侧 4-4.5	厂区西南侧事故水池西南侧 6-6.5	厂区中部储罐区西南侧 0.3-0.6	厂区中部储罐区西南侧 2-2.5
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26	2025.06.26
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	动力分厂脱硫塔西侧	污水处理车间事故水池南侧	污水处理车间集水池北侧 0-0.5	污水处理车间集水池北侧 2-2.5
样品编号		S016	S017	S018	S022	S023
采样日期		2025.06.25	2025.06.24	2025.06.23	2025.06.23	2025.06.23
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.25	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	10.2	9.57	10.4	10.4	10.0
镉	mg/kg	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03
铅	mg/kg	17.8	19.7	22.8	16.2	20.0
总汞	mg/kg	0.019	0.050	0.048	0.037	0.145
铜	mg/kg	20	20	23	21	23
镍	mg/kg	27	29	36	34	34
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.56	8.12	8.54	9.25	9.20
钴	mg/kg	14.2	12.9	13.0	12.1	12.1
钒	mg/kg	112	101	100	93.1	92.2
铈	mg/kg	1.6	1.6	1.0	0.9	0.9
铊	mg/kg	0.45	0.42	0.50	0.43	0.44
铍	mg/kg	2.29	2.16	2.20	1.78	2.19
钼	mg/kg	0.2	0.4	0.9	0.7	0.7
锰	g/kg	0.53	0.54	0.79	0.60	0.59
硒	mg/kg	0.09	0.22	0.24	0.12	0.48
氟化物	mg/kg	241	194	194	193	223
氨氮	mg/kg	0.53	0.70	0.46	0.19	0.86
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	36	59	58	86	56
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	动力分厂脱硫塔西侧	污水处理车间事故水池南侧	污水处理车间集水池北侧 0-0.5	污水处理车间集水池北侧 2-2.5
样品编号		S016	S017	S018	S022	S023
采样日期		2025.06.25	2025.06.24	2025.06.23	2025.06.23	2025.06.23
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.25	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	动力分厂脱硫塔西侧	污水处理车间事故水池南侧	污水处理车间集水池北侧 0-0.5	污水处理车间集水池北侧 2-2.5
样品编号		S016	S017	S018	S022	S023
采样日期		2025.06.25	2025.06.24	2025.06.23	2025.06.23	2025.06.23
样品接收日期		2025.06.26	2025.06.25	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	1.2	0.9	0.8
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	0.2	0.3	0.3
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	1.0	1.0	1.0
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	1.0	0.7	0.7
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.3	1.4	1.4
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.4	0.4	0.4
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0.7	0.7	0.7
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.4	0.8	0.8
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	0.4	0.2	0.2
芘	mg/kg	ND	ND	1.4	0.7	0.7
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	1.2	1.0	1.0
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		污水处理车间 集水池北侧 4-4.5	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	油罐区西侧	油库事故水池 东侧 0.4-0.8
样品编号		S024	S025	S026	S027
采样日期		2025.06.23	2025.06.23	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	10.9	11.7	10.4	10.0
镉	mg/kg	0.03	0.04	0.05	0.03
铅	mg/kg	20.5	20.3	21.1	16.1
总汞	mg/kg	0.034	0.030	0.316	0.025
铜	mg/kg	25	26	23	17
镍	mg/kg	36	40	29	26
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.31	8.34	8.31	8.82
钴	mg/kg	14.0	14.2	14.6	12.5
钒	mg/kg	104	107	112	97.8
铈	mg/kg	1.0	1.0	1.5	1.3
铊	mg/kg	0.49	0.51	0.46	0.42
铍	mg/kg	2.40	2.06	2.22	1.98
钼	mg/kg	0.7	0.7	0.3	0.2
锰	g/kg	0.61	0.62	0.60	0.48
硒	mg/kg	0.20	0.24	0.38	0.13
氟化物	mg/kg	305	231	202	209
氨氮	mg/kg	1.76	2.31	0.29	17.1
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	37	25	161	64
挥发性有机物					
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		污水处理车间 集水池北侧 4-4.5	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	油罐区西侧	油库事故水池 东侧 0.4-0.8
样品编号		S024	S025	S026	S027
采样日期		2025.06.23	2025.06.23	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		污水处理车间 集水池北侧 4-4.5	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	油罐区西侧	油库事故水池 东侧 0.4-0.8
样品编号		S024	S025	S026	S027
采样日期		2025.06.23	2025.06.23	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体	袋装固体、瓶 装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	1.0	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	1.0	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0.8	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.5	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.9	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0.4	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.0	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	0.9	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	0.5	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		油库事故水池东 侧 2-2.5	油库事故水池东 侧 4-4.5	油库事故水池东 侧 6-6.5	油库外西侧
样品编号		S028	S029	S030	S031
采样日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	4.70	13.2	22.1	10.9
镉	mg/kg	0.04	0.04	0.05	0.05
铅	mg/kg	22.7	37.8	54.6	16.6
总汞	mg/kg	0.225	0.649	1.32	0.037
铜	mg/kg	27	32	39	21
镍	mg/kg	21	22	33	27
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.26	7.66	6.83	8.15
钴	mg/kg	24.0	16.0	19.7	12.7
钒	mg/kg	122	106	108	97.2
铈	mg/kg	0.8	1.0	1.7	1.2
铊	mg/kg	0.85	1.57	3.77	0.51
铍	mg/kg	4.08	2.96	3.95	1.74
钼	mg/kg	0.5	1.0	1.1	0.2
锰	g/kg	0.20	0.37	0.20	0.52
硒	mg/kg	1.59	3.97	5.60	0.10
氟化物	mg/kg	198	136	210	236
氨氮	mg/kg	1.17	0.84	2.83	1.38
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	34	78	150	146
挥发性有机物					
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		油库事故水池东 侧 2-2.5	油库事故水池东 侧 4-4.5	油库事故水池东 侧 6-6.5	油库外西侧
样品编号		S028	S029	S030	S031
采样日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		油库事故水池东 侧 2-2.5	油库事故水池东 侧 4-4.5	油库事故水池东 侧 6-6.5	油库外西侧
样品编号		S028	S029	S030	S031
采样日期		2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24	2025.06.24
样品接收日期		2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25	2025.06.25
包装状态		袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体	袋装固体、瓶装 固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	1.0	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	0.9	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0.9	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.5	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.8	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0.4	ND
萘	mg/kg	ND	ND	1.22	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.9	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	0.6	ND
芘	mg/kg	ND	0.2	1.0	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S002	S033		
总砷	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	10.4	10.2	-1.0	±7
镉	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.06	0.03	-33	±35
铅	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	18.9	16.5	-6.8	±30
总汞	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.086	0.072	-8.9	±12
铜	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	20	19	-2.6	±20
镍	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	29	29	0	±20
六价铬*	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	---	±20
pH值	无量纲	精制分厂储罐 区南侧	8.53	8.48	-0.05	±0.3 (允许 差)
钴	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	12.7	11.5	-5.0	±25
钒	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	98.4	89.2	-4.9	±25
铈	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	1.3	1.2	-4.0	±25
铊	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.48	0.48	0	±25
铍	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	1.75	1.64	-3.2	±25
钼	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.3	0.2	-20	±25
锰	g/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.52	0.51	-1.0	±35
硒	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.17	0.16	-3.0	±30



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S002	S033		
氟化物	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	232	236	0.9	±10
氨氮	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	0.80	0.82	1.2	±20
氰化物*	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	67	61	-4.7	±25
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25

三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S002	S033		
三氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S002	S033		
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
二苯并(a, h) 蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯并（a）芘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯并（a）蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯并（b）荧蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯并（k）荧蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
茚并（1，2，3-cd）芘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
萘烯	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
荧蒽	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S002	S033		
芴	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯并（g，h，i）芘	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	精制分厂储罐 区南侧	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S007	S034		
总砷	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	10.4	10.4	0	±7
镉	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.03	0.04	14	±35
铅	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	16.2	18.7	7.2	±30
总汞	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.041	0.036	-6.5	±12
铜	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	20	20	0	±20
镍	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	26	29	5.5	±20
六价铬*	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±20
pH值	无量纲	炭黑老油区储罐区东侧	8.12	8.08	-0.04	±0.3 (允许差)
钴	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	13.3	11.9	-5.6	±25
钒	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	103	91.3	-6.0	±25
铈	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	1.4	1.2	-7.7	±25
铊	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.50	0.49	-1.0	±25
铍	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	2.09	2.06	-0.7	±25
钼	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.3	0.2	-20	±25
锰	g/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.49	0.52	3.0	±35
硒	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.18	0.18	0	±30



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S007	S034		
氟化物	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	181	186	1.4	±10
氨氮	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	0.67	0.71	2.9	±20
氰化物*	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	63	59	-3.3	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,2-二氯苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S007	S034		
三氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	炭黑老油区储罐区东侧	ND	ND	——	±25





三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S007	S034		
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
二苯并(a, h)蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯并（a）芘	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯并（a）蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯并（b）荧蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯并（k）荧蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
茚并（1，2，3-cd）芘	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
茈	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
茈烯	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
荧蒎	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40





三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S007	S034		
芴	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯并（g，h，i）芘	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	炭黑老油区储 罐区东侧	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S016	S035		
总砷	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	10.2	10.0	-1.0	±7
镉	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.03	0.03	0	±35
铅	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	17.8	14.9	-8.9	±30
总汞	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.019	0.017	-5.6	±12
铜	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	20	21	2.4	±20
镍	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	27	31	6.9	±20
六价铬*	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±20
pH值	无量纲	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	8.56	8.65	0.09	±0.3 (允许 差)
钴	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	14.2	12.6	-6.0	±25
钒	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	112	96.9	-7.2	±25
铈	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	1.6	1.2	-14	±25
铊	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.45	0.52	7.2	±25
铍	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	2.29	1.80	-12	±25
钼	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.2	0.2	0	±25
锰	g/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.53	0.52	-1.0	±35
硒	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.09	0.08	-5.9	±35



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S016	S035		
氟化物	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	241	246	1.0	±10
氨氮	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	0.53	0.62	7.8	±20
氰化物*	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	36	42	7.7	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯苯	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S016	S035		
三氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S016	S035		
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
二苯并(a, h) 蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
苯并（a）芘	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
苯并（a）蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
苯并（b）荧蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
苯并（k）荧蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
茚并（1，2，3-cd）芘	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
茈	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
茈烯	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40
荧蒎	mg/kg	厂区中部储罐区西南侧 4-4.5	ND	ND	——	±40





三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S016	S035		
芴	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±40
苯并（g，h，i）芘	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	厂区中部储罐 区西南侧 4- 4.5	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S025	S032		
总砷	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	11.7	11.7	0	±7
镉	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.04	0.04	0	±35
铅	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	20.3	20.5	0.5	±25
总汞	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.030	0.031	1.6	±12
铜	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	26	26	0	±20
镍	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	40	42	2.4	±20
六价铬*	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±20
pH值	无量纲	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	8.34	8.30	-0.04	±0.3 (允许 差)
钴	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	14.2	14.6	1.4	±25
钒	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	107	112	2.3	±25
铈	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	1.0	1.1	4.8	±25
铊	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.51	0.53	1.9	±25
铍	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	2.06	2.52	10	±25
钼	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.7	0.7	0	±25
锰	g/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.62	0.63	0.8	±35
硒	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	0.24	0.23	-2.1	±30



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S025	S032		
氟化物	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	231	226	-1.1	±10
氨氮	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	2.31	1.88	-10	±20
氰化物*	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	25	27	3.8	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,2-二氯苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S025	S032		
三氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±25



三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S025	S032		
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
二苯并(a, h)蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
硝基苯	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
苯并（a）芘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
苯并（a）蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
苯并（b）荧蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
苯并（k）荧蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
苯胺	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
茚并（1，2，3-cd）芘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
芘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
芘烯	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40
荧蒎	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6-6.5	ND	ND	---	±40





三 质量控制

(一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
			S025	S032		
芴	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±40
苯并 (g, h, i) 芘	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	污水处理车间 集水池北侧 6- 6.5	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(二) 采样空白样品

检测项目	单位	全程序空白 样品编号	空白样品 浓度	运输空白 样品编号	空白样品 浓度
挥发性有机物					
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
三氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
乙苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
二氯甲烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
四氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
四氯化碳	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯仿	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯甲烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
苯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
邻二甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND

三 质量控制

(二) 采样空白样品

检测项目	单位	全程序空白 样品编号	空白样品 浓度	运输空白 样品编号	空白样品 浓度
挥发性有机物					
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
三氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
乙苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
二氯甲烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
四氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
四氯化碳	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
氯仿	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
氯甲烷	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
氯苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
甲苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
苯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
邻二甲苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS003	ND	KS004	ND





三 质量控制

(二) 采样空白样品

检测项目	单位	全程序空白 样品编号	空白样品 浓度	运输空白 样品编号	空白样品 浓度
挥发性有机物					
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
三氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
乙苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
二氯甲烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
四氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
四氯化碳	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
氯仿	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
氯甲烷	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
氯苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
甲苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
苯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
邻二甲苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS005	ND	KS006	ND



三 质量控制

(三) 标准样品

检测项目	单位	标准样品信息			
		标准样品编号	实测值	标准值范围	标准品批号
总砷	mg/kg	BS-1	13.4	13.7 ± 1.2	BZW-1060-23-34
		BS-2	12.8	13.7 ± 1.2	BZW-1060-23-34
		BS-3	13.1	13.7 ± 1.2	BZW-1060-23-34
镉	mg/kg	BS-1	0.073	0.066 ± 0.007	BZW-1060-23-33
		BS-2	0.061	0.066 ± 0.007	BZW-1060-23-33
		BS-3	0.069	0.066 ± 0.007	BZW-1060-23-33
铅	mg/kg	BS-1	25.0	26 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-2	27.7	26 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-3	27.3	26 ± 2	BZW-1060-23-33
总汞	mg/kg	BS-1	0.059	0.053 ± 0.006	BZW-1060-23-34
		BS-2	0.054	0.053 ± 0.006	BZW-1060-23-34
		BS-3	0.056	0.053 ± 0.006	BZW-1060-23-34
铜	mg/kg	BS-1	27	26 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-2	27	26 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-3	26	26 ± 2	BZW-1060-23-33
镍	mg/kg	BS-1	36	37 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-2	36	37 ± 2	BZW-1060-23-33
		BS-3	36	37 ± 2	BZW-1060-23-33
钴	mg/kg	BS-1	16.6	16.9 ± 0.5	BZW-1060-23-33
		BS-2	17.1	16.9 ± 0.5	BZW-1060-23-33
		BS-3	16.9	16.9 ± 0.5	BZW-1060-23-33
钒	mg/kg	BS-1	97.9	97 ± 3	BZW-1060-23-33
		BS-2	96.3	97 ± 3	BZW-1060-23-33
		BS-3	100	97 ± 3	BZW-1060-23-33
铈	mg/kg	BS-1	1.14	1.08 ± 0.06	BZW-1060-23-33
		BS-2	1.08	1.08 ± 0.06	BZW-1060-23-33
		BS-3	1.03	1.08 ± 0.06	BZW-1060-23-33
铊	mg/kg	BS-1	0.65	0.68 ± 0.03	BZW-1060-23-33
		BS-2	0.69	0.68 ± 0.03	BZW-1060-23-33
		BS-3	0.67	0.68 ± 0.03	BZW-1060-23-33



三 质量控制

(三) 标准样品

检测项目	单位	标准样品信息			
		标准样品编号	实测值	标准值范围	标准品批号
铍	mg/kg	BS-1	2.56	2.4 ± 0.2	BZW-1060-23-33
		BS-2	2.39	2.4 ± 0.2	BZW-1060-23-33
		BS-3	2.56	2.4 ± 0.2	BZW-1060-23-33
钼	mg/kg	BS-1	0.37	0.39 ± 0.04	BZW-1060-23-33
		BS-2	0.37	0.39 ± 0.04	BZW-1060-23-33
		BS-3	0.41	0.39 ± 0.04	BZW-1060-23-33
锰	mg/kg	BS-1	852	841 ± 15	BZW-1060-23-33
		BS-2	837	841 ± 15	BZW-1060-23-33
		BS-3	850	841 ± 15	BZW-1060-23-33
硒	mg/kg	BS-1	0.19	0.21 ± 0.02	BZW-1060-23-34
		BS-2	0.22	0.21 ± 0.02	BZW-1060-23-34
		BS-3	0.19	0.21 ± 0.02	BZW-1060-23-34
		BS-4	0.19	0.21 ± 0.02	BZW-1060-23-34
		BS-5	0.19	0.21 ± 0.02	BZW-1060-23-34
pH值	无量纲	BS-1	6.95	6.96 ± 0.10	BZW-1060-24-12
		BS-2	6.93	6.96 ± 0.10	BZW-1060-24-12
		BS-3	6.92	6.96 ± 0.10	BZW-1060-24-12
		BS-4	6.92	6.96 ± 0.10	BZW-1060-24-12
氟化物	mg/kg	BS-1	614	622 ± 24	BZW-1060-23-60
		BS-2	623	622 ± 24	BZW-1060-23-60
		BS-3	619	622 ± 24	BZW-1060-23-60
		BS-4	605	622 ± 24	BZW-1060-23-60



三 质量控制

(四) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
总砷	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
镉	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
铅	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
总汞	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
铜	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
镍	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
钴	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
钒	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
锑	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
铊	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
铍	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
钼	mg/kg	BL-1~BL-6	ND
锰	g/kg	BL-1~BL-6	ND
硒	mg/kg	BL-1~BL-10	ND
挥发性有机物			
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 2-二氯苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
1, 4-二氯苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
三氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
乙苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
二氯甲烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
四氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
四氯化碳	μ g/L	BL-1~BL-2	ND



三 质量控制

(四) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
氯仿	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
氯甲烷	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
氯苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
甲苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
苯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
邻二甲苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-2	ND
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
硝基苯	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(a)芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯胺	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
萘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
茈	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
茈烯	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
荧蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
芴	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
菲	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(g,h,i)芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯酚	mg/kg	BL-1~BL-2	ND





三 质量控制

(四) 分析空白样品

检测项目	单位	空白样品 编号	空白样品 浓度	空白加标信息			
				加标浓度	加标检测 结果	回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	BL-1	ND	32	32	100	70~120
		BL-2	ND	31	27	87.1	70~120
		BL-3	ND	30	29	96.7	70~120



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
氨氮	mg/kg	S001	0.58	0.55	1.06	87.3	80~120
		S017	0.70	0.56	1.28	104	80~120
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	S001	184	18	206	122	50~140
		HL2506335-S001	28	31	53	80.6	50~140
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μ g/kg	S001	——	35.3	37.0	105	70~130
甲苯-D8	μ g/kg	S001	——	35.3	34.6	98.0	70~130
4-溴氟苯	μ g/kg	S001	——	35.3	34.2	96.9	70~130
挥发性有机物							
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	34.8	98.6	50~130
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	35.5	101	50~130
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	39.2	111	50~130
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	37.0	105	50~130
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	35.3	32.2	91.2	50~130
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	35.2	99.7	50~130
1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	39.2	111	50~130
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	35.1	99.4	50~130
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	38.0	108	50~130
1,2-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	35.3	36.1	102	50~130
1,4-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	35.3	35.2	99.7	50~130
三氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	35.3	32.9	93.2	50~130
乙苯	μ g/kg	S001	ND	35.3	34.2	96.9	50~130
二氯甲烷	μ g/kg	S001	ND	35.3	35.5	101	50~130
反式-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	35.3	34.0	96.3	50~130
四氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	35.3	33.5	94.9	50~130
四氯化碳	μ g/kg	S001	ND	35.3	33.5	94.9	50~130



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
氯乙烯	μg/kg	S001	ND	35.3	25.5	72.2	50~130
氯仿	μg/kg	S001	ND	35.3	36.9	105	50~130
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	35.3	42.3	120	50~130
氯苯	μg/kg	S001	ND	35.3	35.3	100	50~130
甲苯	μg/kg	S001	ND	35.3	33.9	96.0	50~130
苯	μg/kg	S001	ND	35.3	35.5	101	50~130
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	35.3	35.9	102	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	35.3	35.4	100	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	70.7	68.6	97.0	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	35.3	35.7	101	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S001	---	0.55	0.29	52.7	28~104
硝基苯-d ₅	mg/kg	S001	---	0.55	0.31	56.4	45~77
4,4'-三联苯-d ₁₄	mg/kg	S001	---	0.55	0.43	78.2	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.55	0.29	52.7	35~87
蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.53	96.4	54~122
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.39	70.9	64~128
硝基苯	mg/kg	S001	ND	0.55	0.27	49.1	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.43	78.2	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.63	115	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.50	90.9	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.43	78.2	74~114
苯胺	mg/kg	S001	ND	0.55	0.38	69.1	50~130
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.30	54.5	52~132



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
萘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.32	58.2	39~95
萘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.35	63.6	36~104
萘烯	mg/kg	S001	ND	0.55	0.33	60.0	56~92
蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.40	72.7	65~101
荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.55	0.42	76.4	63~119
芴	mg/kg	S001	ND	0.55	0.40	72.7	71~95
菲	mg/kg	S001	ND	0.55	0.48	87.3	60~140
芘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.47	85.5	77~117
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S001	ND	0.55	0.39	70.9	49~125
苯酚	mg/kg	S001	ND	0.55	0.29	52.7	26~90



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
氨氮	mg/kg	S018	0.46	0.54	0.91	83.3	80~120
		S010	0.50	0.57	1.08	102	80~120
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	S010	25	18	42	94.4	50~140
		——	——	——	——	——	——
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μ g/kg	S022	——	35.7	26.2	73.4	70~130
甲苯-D8	μ g/kg	S022	——	35.7	27.4	76.8	70~130
4-溴氟苯	μ g/kg	S022	——	35.7	26.3	73.7	70~130
挥发性有机物							
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	42.3	118	50~130
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	41.1	115	50~130
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	37.0	104	50~130
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	38.7	108	50~130
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	35.7	39.8	111	50~130
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	38.2	107	50~130
1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	37.0	104	50~130
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	34.5	96.6	50~130
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	25.3	70.9	50~130
1,2-二氯苯	μ g/kg	S022	ND	35.7	22.6	63.3	50~130
1,4-二氯苯	μ g/kg	S022	ND	35.7	19.7	55.2	50~130
三氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	35.7	28.9	81.0	50~130
乙苯	μ g/kg	S022	ND	35.7	40.5	113	50~130
二氯甲烷	μ g/kg	S022	ND	35.7	29.4	82.4	50~130
反式-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	35.7	28.8	80.7	50~130
四氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	35.7	37.4	105	50~130
四氯化碳	μ g/kg	S022	ND	35.7	40.9	115	50~130



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
氯乙烯	μg/kg	S022	ND	35.7	37.2	104	50~130
氯仿	μg/kg	S022	ND	35.7	37.5	105	50~130
氯甲烷	μg/kg	S022	ND	35.7	23.1	64.7	50~130
氯苯	μg/kg	S022	ND	35.7	27.6	77.3	50~130
甲苯	μg/kg	S022	ND	35.7	43.2	121	50~130
苯	μg/kg	S022	ND	35.7	35.6	99.7	50~130
苯乙烯	μg/kg	S022	ND	35.7	23.5	65.8	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S022	ND	35.7	40.9	115	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S022	ND	71.4	80.7	113	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S022	ND	35.7	24.4	68.3	50~130
半挥发性有机物 (替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S010	---	0.57	0.19	33.3	28~104
硝基苯-d ₅	mg/kg	S010	---	0.57	0.32	56.1	45~77
4,4'-三联苯-d ₁₄	mg/kg	S010	---	0.57	0.31	54.4	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S010	ND	0.28	0.18	64.3	35~87
蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.23	82.1	54~122
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.26	92.9	64~128
硝基苯	mg/kg	S010	ND	0.28	0.16	57.1	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.23	82.1	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.26	92.9	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.22	78.6	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.24	85.7	74~114
苯胺	mg/kg	S010	ND	0.28	0.19	67.9	50~130
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.29	104	52~132



三 质量控制

(五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
萘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.22	78.6	39~95
萘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.13	46.4	36~104
萘烯	mg/kg	S010	ND	0.28	0.16	57.1	56~92
蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.20	71.4	65~101
荧蒽	mg/kg	S010	ND	0.28	0.22	78.6	63~119
芴	mg/kg	S010	ND	0.28	0.23	82.1	71~95
菲	mg/kg	S010	ND	0.28	0.18	64.3	60~140
芘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.25	89.3	77~117
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S010	ND	0.28	0.21	75.0	49~125
苯酚	mg/kg	S010	ND	0.28	0.14	50.0	26~90



三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
总砷	mg/kg	S001	10.2	9.91	-1.4	±7
镉	mg/kg	S001	0.05	0.05	0	±35
铅	mg/kg	S001	17.9	17.8	-0.3	±30
总汞	mg/kg	S001	0.091	0.083	-4.6	±12
铜	mg/kg	S001	21	20	-2.4	±20
镍	mg/kg	S001	28	27	-1.8	±20
钴	mg/kg	S001	12.4	12.2	-0.8	±25
钒	mg/kg	S001	96.8	95.3	-0.8	±25
铈	mg/kg	S001	1.4	1.3	-3.7	±25
铊	mg/kg	S001	0.60	0.48	-11	±25
铍	mg/kg	S001	2.19	2.20	0.2	±25
钼	mg/kg	S001	0.3	0.2	-20	±25
锰	g/kg	S001	0.50	0.46	-4.2	±35
硒	mg/kg	S001	0.21	0.22	2.3	±30
		S011	0.08	0.08	0	±35
pH值	无量纲	S001	8.46	8.42	-0.04	±0.3 (允许差)
		S026	8.31	8.36	0.05	±0.3 (允许差)
氟化物	mg/kg	S001	204	205	0.2	±10
		S026	199	204	1.2	±10
氨氮	mg/kg	S001	0.64	0.52	-10	±20
		S017	0.64	0.76	8.6	±20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S001	178	189	3.0	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25

三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 2-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1, 4-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
三氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
乙苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯仿	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘烯	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
荧蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
芴	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(g,h,i)芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
总砷	mg/kg	S013	9.09	9.10	0.1	±7
镉	mg/kg	S029	0.03	0.04	14	±35
铅	mg/kg	S029	36.7	39.0	3.0	±25
总汞	mg/kg	S013	0.013	0.015	7.1	±12
铜	mg/kg	S029	32	32	0	±20
镍	mg/kg	S029	23	20	-7.0	±20
钴	mg/kg	S029	16.1	16.0	-0.3	±25
钒	mg/kg	S029	107	106	-0.5	±25
铈	mg/kg	S029	1.0	1.0	0	±25
铊	mg/kg	S029	1.62	1.52	-3.2	±25
铍	mg/kg	S029	3.03	2.89	-2.4	±25
钼	mg/kg	S029	1.1	1.0	-4.8	±25
锰	g/kg	S029	0.37	0.37	0	±35
硒	mg/kg	S013	0.07	0.08	6.7	±35
		S031	0.10	0.11	4.8	±30
pH值	无量纲	S010	8.57	8.52	-0.05	±0.3 (允许差)
		S018	8.54	8.58	0.04	±0.3 (允许差)
氟化物	mg/kg	S018	193	194	0.2	±10
		S010	280	281	0.2	±10
氨氮	mg/kg	S018	0.49	0.42	-7.7	±20
		S010	0.56	0.44	-12	±20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S010	25	25	0	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25

三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差(%)	相对偏差控制范围(%)
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,2-二氯苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
三氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S022	ND	ND	——	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯并(a)芘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
萘烯	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
荧蒽	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
芴	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
芘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯并(g,h,i)芘	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40
苯酚	mg/kg	S010	ND	ND	——	±40



三 质量控制

(六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
总砷	mg/kg	S018	10.4	10.3	-0.5	±7
镉	mg/kg	S018	0.05	0.04	-11	±35
铅	mg/kg	S018	23.6	22.0	-3.5	±25
总汞	mg/kg	S018	0.049	0.046	-3.2	±12
铜	mg/kg	S018	23	23	0	±20
镍	mg/kg	S018	36	36	0	±20
钴	mg/kg	S018	12.9	13.0	0.4	±25
钒	mg/kg	S018	101	99.8	-0.6	±25
铈	mg/kg	S018	1.2	0.9	-14	±25
铊	mg/kg	S018	0.52	0.47	-5.1	±25
铍	mg/kg	S018	2.13	2.27	3.2	±25
钼	mg/kg	S018	1.0	0.8	-11	±25
锰	g/kg	S018	0.71	0.87	10	±35
硒	mg/kg	S018	0.23	0.25	4.2	±30
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	HL2506335-S001	27	28	1.8	±25





检验检测报告声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱 (其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 由测试方采集的样品, 报告结果仅对采样样品负责, 测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况; 由委托方自行采集的样品, 报告结果仅对送样样品负责, 委托方对样品及其相关信息的真实性负责, 测试方仅对送检样品的测试数据负责;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。

本报告结束

