



# 检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T1

样品类别: 土壤

委托单位: 山西阳光焦化集团股份有限公司

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	山西阳光焦化集团股份有限公司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	山西阳光焦化集团股份有限公司	联系人	——
委托单位地址	山西省河津经济开发区西区1号		
受检（取样）单位	山西阳光焦化集团股份有限公司	联系人	——
受检（取样）地址	山西省河津经济开发区西区1号		
取样日期	2025. 06. 13~2025. 06. 15	检测类别	委托检测
检测日期	2025. 06. 13~2025. 06. 30		
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：陈怀雨

审核：高广利

批准：王映灿

2025年06月30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	PF32原子荧光光度计 (HLJC-38-2)
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)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Trace1300 气相色谱仪 (HLJC-350-2)
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	
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-吡啶啉酮分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 TU-1901 SZY-003-1
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)
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	

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
1,1-二氯乙烷	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)
1,2,3-三氯丙烷		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	
邻二甲苯		1.2 μg/kg	
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-349-3)
蒽		0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg	
硝基苯		0.09mg/kg	
苯并(a)芘		0.1mg/kg	
苯并(a)蒽		0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2mg/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
苯并(k) 荧蒽	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. 1mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-3)
苯胺		0. 05mg/kg	
茚并(1, 2, 3-cd) 芘		0. 1mg/kg	
萘		0. 09mg/kg	
萘烯		0. 09mg/kg	
萘		0. 1mg/kg	
芴		0. 08mg/kg	
菲		0. 1mg/kg	
蒽		0. 1mg/kg	
荧蒽		0. 2mg/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		洗煤三工序南侧	干熄焦西北侧	氨水罐西南 0-0.5	氨水罐西南侧 2-2.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025.06.15	2025.06.13	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.14	2025.06.16	2025.06.16
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	9.57	9.52	8.89	7.13
镉	mg/kg	0.06	0.04	0.05	0.05
铅	mg/kg	15.5	15.4	15.6	6.8
总汞	mg/kg	0.037	0.014	0.012	0.016
铜	mg/kg	25	20	20	13
镍	mg/kg	37	36	36	32
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.05	8.95	8.74	8.71
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	26	23	24	23
钴	mg/kg	11.5	10.5	10.3	6.10
钒	mg/kg	71.6	69.5	69.7	41.6
氨氮	mg/kg	1.32	0.87	3.00	0.82
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	260	216	191	108
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
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	12.1
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		洗煤三工序南侧	干熄焦西北侧	氨水罐西南 0-0.5	氨水罐西南侧 2-2.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025. 06. 15	2025. 06. 13	2025. 06. 15	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 16	2025. 06. 14	2025. 06. 16	2025. 06. 16
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
1,2-二氯苯	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
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	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	0.1	ND	ND





二 检测结果

样品名称		洗煤三工序南侧	干熄焦西北侧	氨水罐西南 0-0.5	氨水罐西南侧 2-2.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025. 06. 15	2025. 06. 13	2025. 06. 15	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 16	2025. 06. 14	2025. 06. 16	2025. 06. 16
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
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	0. 2	ND	ND
苯并(g, h, i)花	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND







二 检测结果

样品名称		240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 0-0.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 2-2.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 4-4.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 6-6.5
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025.06.13	2025.06.13	2025.06.13	2025.06.13
样品接收日期		2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14
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	6.01	6.52	6.22	4.83
镉	mg/kg	0.05	0.07	0.04	0.04
铅	mg/kg	12.1	30.3	13.5	13.9
总汞	mg/kg	0.193	0.057	0.016	0.009
铜	mg/kg	17	24	18	13
镍	mg/kg	32	30	34	24
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	9.92	8.40	8.07	8.36
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	43	315	4.42×10 <sup>3</sup>	119
钴	mg/kg	7.71	10.3	9.87	8.16
钒	mg/kg	53.7	61.4	68.7	68.5
氨氮	mg/kg	77.2	58.7	1.65	2.54
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	190	256	184	148
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
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





二 检测结果

样品名称		240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 0-0.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 2-2.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 4-4.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 6-6.5
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025. 06. 13	2025. 06. 13	2025. 06. 13	2025. 06. 13
样品接收日期		2025. 06. 14	2025. 06. 14	2025. 06. 14	2025. 06. 14
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
1,2-二氯苯	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	27.1	13.5	ND
苯	μg/kg	ND	98.1	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
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	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	ND	ND





二 检测结果

样品名称		240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 0-0.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 2-2.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 4-4.5	240万t/a脱硫工段 脱硫塔南侧 6-6.5
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025. 06. 13	2025. 06. 13	2025. 06. 13	2025. 06. 13
样品接收日期		2025. 06. 14	2025. 06. 14	2025. 06. 14	2025. 06. 14
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
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(g,h,i)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		管式炉西侧 0-0.5	管式炉西侧 2-2.5	母液储罐东侧 0-0.5	母液储罐东侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
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	7.05	5.69	5.97	3.82
镉	mg/kg	0.05	0.05	0.05	0.05
铅	mg/kg	15.6	14.6	36.8	18.0
总汞	mg/kg	0.095	0.049	1.27	0.010
铜	mg/kg	16	15	17	12
镍	mg/kg	23	37	96	30
六价铬*	mg/kg	0.9	ND	ND	1.1
pH值	无量纲	8.43	8.99	8.25	9.30
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	65	35	55	21
钴	mg/kg	9.04	12.9	9.64	10.4
钒	mg/kg	62.7	72.8	61.0	98.2
氨氮	mg/kg	6.78	0.77	0.80	0.73
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	148	159	132	166
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
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





二 检测结果

样品名称		管式炉西侧 0-0.5	管式炉西侧 2-2.5	母液储罐东侧 0-0.5	母液储罐东侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025. 06. 15	2025. 06. 15	2025. 06. 15	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 16	2025. 06. 16	2025. 06. 16	2025. 06. 16
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
1,2-二氯苯	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
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	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	0.3	ND





二 检测结果

样品名称		管式炉西侧 0-0.5	管式炉西侧 2-2.5	母液储罐东侧 0-0.5	母液储罐东侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025. 06. 15	2025. 06. 15	2025. 06. 15	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 16	2025. 06. 16	2025. 06. 16	2025. 06. 16
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
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.5	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0.2	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
芘	mg/kg	ND	ND	0.4	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		60万t/a隔油池南 0-0.5	60万t/a隔油池南 2-2.5	240万t/a混凝沉淀 池南 0-0.5	240万t/a混凝沉淀 池南 2-2.5
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14
样品接收日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
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	8.97	17.3	7.38	7.20
镉	mg/kg	0.14	0.11	0.04	0.07
铅	mg/kg	42.4	23.0	16.6	16.2
总汞	mg/kg	0.946	0.058	0.163	0.036
铜	mg/kg	28	38	16	17
镍	mg/kg	32	56	26	36
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.80	9.22	10.05	9.16
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	380	63	49	74
钴	mg/kg	11.1	19.8	9.57	10.1
钒	mg/kg	77.1	125	68.0	66.3
氨氮	mg/kg	1.02	1.05	12.9	11.2
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	363	528	201	197
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
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





二 检测结果

样品名称		60万t/a隔油池南 0-0.5	60万t/a隔油池南 2-2.5	240万t/a混凝沉淀 池南 0-0.5	240万t/a混凝沉淀 池南 2-2.5
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14
样品接收日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
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
1,2-二氯苯	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
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	8.1	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	1.4	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	1.3	ND	ND	0.2







二 检测结果

样品名称		60万t/a隔油池南 0-0.5	60万t/a隔油池南 2-2.5	240万t/a混凝沉淀 池南 0-0.5	240万t/a混凝沉淀 池南 2-2.5
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.14
样品接收日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
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
苯并(a)蒽	mg/kg	6.3	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	9.0	ND	ND	0.2
苯并(k)荧蒽	mg/kg	5.7	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	4.6	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	0.32	ND	ND	ND
芘	mg/kg	0.2	ND	ND	ND
芴	mg/kg	0.22	ND	ND	ND
菲	mg/kg	2.2	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.5	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	8.4	ND	ND	ND
芘	mg/kg	10.8	ND	0.2	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	7.1	ND	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND



## 二 检测结果

样品名称		硫酸槽东侧	粗苯、焦油罐西侧 0-0.5	粗苯、焦油罐西侧 2-2.5	厂区南门北侧
样品编号		S018	S019	S020	S022
采样日期		2025.06.13	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.13
样品接收日期		2025.06.14	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.14
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	11.2	7.80	7.43	12.3
镉	mg/kg	0.05	0.05	0.17	0.08
铅	mg/kg	18.9	15.3	56.7	33.0
总汞	mg/kg	0.027	0.016	0.093	0.087
铜	mg/kg	24	18	20	21
镍	mg/kg	36	34	45	36
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.95	9.01	10.51	9.03
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	31	26	50	43
钴	mg/kg	12.6	10.2	9.21	10.3
钒	mg/kg	83.0	71.4	63.9	70.3
氨氮	mg/kg	4.51	3.99	6.89	0.50
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	227	227	209	232
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
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

## 二 检测结果

样品名称		硫酸槽东侧	粗苯、焦油罐西侧 0-0.5	粗苯、焦油罐西侧 2-2.5	厂区南门北侧
样品编号		S018	S019	S020	S022
采样日期		2025.06.13	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.13
样品接收日期		2025.06.14	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.14
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
1,2-二氯苯	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
半挥发性有机物					
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	1.2	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND	0.3	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND	0.9	ND





二 检测结果

样品名称		硫酸槽东侧	粗苯、焦油罐西侧 0-0.5	粗苯、焦油罐西侧 2-2.5	厂区南门北侧
样品编号		S018	S019	S020	S022
采样日期		2025.06.13	2025.06.14	2025.06.14	2025.06.13
样品接收日期		2025.06.14	2025.06.15	2025.06.15	2025.06.14
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
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	0.8	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.4	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.6	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	0.7	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND	0.6	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	0.2	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	1.2	ND
芘	mg/kg	ND	ND	1.4	ND
苯并(g,h,i)花	mg/kg	ND	ND	1.0	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区南门北侧DUP	母液储罐东侧 2-2.5DUP
样品编号		S023	S024
采样日期		2025. 06. 13	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 14	2025. 06. 16
包装状态		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
总砷	mg/kg	12.6	3.87
镉	mg/kg	0.08	0.04
铅	mg/kg	34.8	17.8
总汞	mg/kg	0.084	0.010
铜	mg/kg	22	11
镍	mg/kg	37	26
六价铬*	mg/kg	ND	1.0
pH值	无量纲	8.88	9.16
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	49	16
钴	mg/kg	10.3	9.96
钒	mg/kg	73.8	89.5
氨氮	mg/kg	0.62	0.78
氰化物*	mg/kg	ND	ND
氟化物	mg/kg	230	164
挥发性有机物			
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区南门北侧DUP	母液储罐东侧 2-2.5DUP
样品编号		S023	S024
采样日期		2025. 06. 13	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 14	2025. 06. 16
包装状态		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
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	ND	ND





二 检测结果

样品名称		厂区南门北侧DUP	母液储罐东侧 2-2.5DUP
样品编号		S023	S024
采样日期		2025. 06. 13	2025. 06. 15
样品接收日期		2025. 06. 14	2025. 06. 16
包装状态		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
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND
萘烯	mg/kg	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND
菲	mg/kg	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND
芘	mg/kg	ND	ND
苯并(g,h,i)芘	mg/kg	ND	ND
苯酚	mg/kg	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 (%)
			S022	S023		
总砷	mg/kg	厂区南门北侧	12.3	12.6	1.2	±7
镉	mg/kg	厂区南门北侧	0.08	0.08	0	±35
铅	mg/kg	厂区南门北侧	33.0	34.8	2.7	±25
总汞	mg/kg	厂区南门北侧	0.087	0.084	-1.8	±12
铜	mg/kg	厂区南门北侧	21	22	2.3	±20
镍	mg/kg	厂区南门北侧	36	37	1.4	±20
六价铬	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±20
pH值	无量纲	厂区南门北侧	9.03	8.88	-0.15	±0.3 (允许差)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	厂区南门北侧	43	49	6.5	±25
钴	g/kg	厂区南门北侧	10.3	10.3	0	±25
钒	g/kg	厂区南门北侧	70.3	73.8	2.4	±25
氨氮	mg/kg	厂区南门北侧	0.50	0.62	11	±20
氰化物	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
氟化物	mg/kg	厂区南门北侧	232	230	-0.4	±10
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	——	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	厂区南门北侧	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 (%)
			S022	S023		
1,2-二氯苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
三氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
乙苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
二氯甲烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
四氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
四氯化碳	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
氯仿	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
氯甲烷	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
氯苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
甲苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
苯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
邻二甲苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
硝基苯	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯并(a)芘	mg/kg	厂区南门北侧	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 (%)
			S022	S023		
苯并(a)蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯胺	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯并(g, h, i)花	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
萘烯	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
荧蒽	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
芴	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
菲	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
芘	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯并(g, h, i)花	mg/kg	厂区南门北侧	ND	ND	---	±40
苯酚	mg/kg	厂区南门北侧	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 (%)
			S012	S024		
总砷	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	3.82	3.87	0.7	±7
镉	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	0.05	0.04	-11	±35
铅	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	18.0	17.8	-0.6	±30
总汞	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	0.010	0.010	0	±12
铜	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	12	11	-4.3	±20
镍	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	30	26	-7.1	±20
六价铬	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	1.1	1.0	-4.8	±20
pH值	无量纲	母液储罐东侧 2-2.5	9.30	9.16	-0.14	±0.3 (允许 差)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	21	16	-5.0	±25
钴	g/kg	母液储罐东侧 2-2.5	10.4	9.96	-2.2	±25
钒	g/kg	母液储罐东侧 2-2.5	98.2	89.5	-4.6	±25
氨氮	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	0.73	0.78	3.3	±20
氰化物	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
氟化物	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	166	164	-0.6	±10
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	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 (%)
			S012	S024		
1,2-二氯苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
1,4-二氯苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
三氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
乙苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
二氯甲烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
四氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
四氯化碳	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
氯仿	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
氯甲烷	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
氯苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
甲苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
苯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
邻二甲苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
硝基苯	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯并(a)芘	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	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 (%)
			S012	S024		
苯并(a)蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯胺	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯并(g, h, i)花	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
萘烯	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
荧蒽	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
芴	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
菲	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
芘	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯并(g, h, i)花	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	ND	ND	---	±40
苯酚	mg/kg	母液储罐东侧 2-2.5	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	运输空白 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	运输空白 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	13.5	$13.7 \pm 1.2$	BZW-1060-23-34
		BS-2	13.7	$13.7 \pm 1.2$	BZW-1060-23-34
镉	mg/kg	BS-1	0.071	$0.066 \pm 0.007$	BZW-1060-23-33
		BS-2	0.069	$0.066 \pm 0.007$	BZW-1060-23-33
铅	mg/kg	BS-1	25.3	$26 \pm 2$	BZW-1060-23-33
		BS-2	26.2	$26 \pm 2$	BZW-1060-23-33
总汞	mg/kg	BS-1	0.055	$0.053 \pm 0.006$	BZW-1060-23-34
		BS-2	0.056	$0.053 \pm 0.006$	BZW-1060-23-34
铜	mg/kg	BS-1	25	$26 \pm 2$	BZW-1060-23-33
		BS-2	26	$26 \pm 2$	BZW-1060-23-33
镍	mg/kg	BS-1	36	$37 \pm 2$	BZW-1060-23-33
		BS-2	37	$37 \pm 2$	BZW-1060-23-33
钴	mg/kg	BS-1	16.8	$16.9 \pm 0.5$	BZW-1060-23-33
		BS-2	17.4	$16.9 \pm 0.5$	BZW-1060-23-33
钒	mg/kg	BS-1	94.0	$97 \pm 3$	BZW-1060-23-33
		BS-2	99.6	$97 \pm 3$	BZW-1060-23-33
pH值	无量纲	BS-1	6.92	$6.96 \pm 0.10$	BZW-1060-24-12
		BS-2	6.92	$6.96 \pm 0.10$	BZW-1060-24-12
		BS-3	6.94	$6.96 \pm 0.10$	BZW-1060-24-12
氟化物	mg/kg	BS-1	600	$622 \pm 24$	BZW-1060-23-60
		BS-2	601	$622 \pm 24$	BZW-1060-23-60
		BS-3	613	$622 \pm 24$	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-4	ND
镉	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
铅	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
总汞	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
铜	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
镍	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
钴	mg/kg	BL-1~BL-4	ND
钒	mg/kg	BL-1~BL-4	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
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



### 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
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
萘烯	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
茈	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
芴	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
菲	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
荧蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(g,h,i)花	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 <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	BL-1	ND	33	33	100	70~120
		BL-2	ND	30	31	103	70~120
		BL-3	ND	32	32	100	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 (%)
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	S001	26	19	46	105	50~140
		HL2506004T-S002	23	34	57	100	50~140
氨氮	mg/kg	S001	1. 32	0. 87	2. 10	89. 7	80~120
		S013	1. 02	0. 92	1. 78	82. 6	80~120
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μ g/kg	S001	——	30. 7	37. 0	121	70~130
甲苯-D8	μ g/kg	S001	——	30. 7	33. 8	110	70~130
4-溴氟苯	μ g/kg	S001	——	30. 7	31. 1	101	70~130
挥发性有机物							
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	31. 8	104	50~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	36. 0	117	50~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	29. 3	95. 4	50~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	25. 5	83. 1	50~130
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	26. 8	87. 3	50~130
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	28. 5	92. 8	50~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	27. 7	90. 2	50~130
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	26. 6	86. 6	50~130
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	20. 2	65. 8	50~130
1, 2-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	15. 8	51. 5	50~130
1, 4-二氯苯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	15. 6	50. 8	50~130
三氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	22. 6	73. 6	50~130
乙苯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	25. 5	83. 1	50~130
二氯甲烷	μ g/kg	S001	ND	30. 7	19. 4	63. 2	50~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	23. 0	74. 9	50~130
四氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	30. 7	28. 7	93. 5	50~130
四氯化碳	μ g/kg	S001	ND	30. 7	35. 3	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	S001	ND	30.7	25.7	83.7	50~130
氯仿	μg/kg	S001	ND	30.7	28.1	91.5	50~130
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	30.7	30.2	98.4	50~130
氯苯	μg/kg	S001	ND	30.7	19.8	64.5	50~130
甲苯	μg/kg	S001	ND	30.7	23.2	75.6	50~130
苯	μg/kg	S001	ND	30.7	27.1	88.3	50~130
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	30.7	18.4	59.9	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	30.7	25.7	83.7	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	61.3	49.0	79.9	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	30.7	21.5	70.0	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S001	——	0.57	0.18	31.6	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	S001	——	0.57	0.33	57.9	45~77
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	S001	——	0.57	0.25	43.9	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.57	0.28	49.1	35~87
蒎	mg/kg	S001	ND	0.57	0.35	61.4	54~122
二苯并(a,h)蒎	mg/kg	S001	ND	0.57	0.38	66.7	64~128
硝基苯	mg/kg	S001	ND	0.57	0.36	63.2	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.35	61.4	45~105
苯并(a)蒎	mg/kg	S001	ND	0.57	0.45	78.9	73~121
苯并(b)荧蒎	mg/kg	S001	ND	0.57	0.40	70.2	59~131
苯并(k)荧蒎	mg/kg	S001	ND	0.57	0.54	94.7	74~114
苯胺	mg/kg	S001	ND	0.57	0.31	54.4	50~130
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.31	54.4	52~132
萘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.43	75.4	39~95





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 (%)
萘烯	mg/kg	S001	ND	0.57	0.33	57.9	56~92
萘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.22	38.6	36~104
芴	mg/kg	S001	ND	0.57	0.43	75.4	71~95
菲	mg/kg	S001	ND	0.57	0.48	84.2	60~140
蒽	mg/kg	S001	ND	0.57	0.39	68.4	65~101
荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.57	0.41	71.9	63~119
芘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.45	78.9	77~117
苯并 (g, h, i) 芘	mg/kg	S001	ND	0.57	0.40	70.2	49~125
苯酚	mg/kg	S001	ND	0.57	0.25	43.9	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 (%)
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	S020	50	18	67	94.4	50~140
		---	---	---	---	---	---
氨氮	mg/kg	S002	0.87	0.54	1.35	88.9	80~120
		---	---	---	---	---	---
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μ g/kg	S022	---	74.1	81.9	111	70~130
甲苯-D8	μ g/kg	S022	---	74.1	86.5	117	70~130
4-溴氟苯	μ g/kg	S022	---	74.1	85.3	115	70~130
挥发性有机物							
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	87.4	118	50~130
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	88.4	119	50~130
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	76.8	104	50~130
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	65.9	88.9	50~130
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	74.1	70.9	95.7	50~130
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	70.9	95.7	50~130
1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	79.9	108	50~130
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	69.9	94.3	50~130
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	47.1	63.6	50~130
1,2-二氯苯	μ g/kg	S022	ND	74.1	40.5	54.7	50~130
1,4-二氯苯	μ g/kg	S022	ND	74.1	39.4	53.2	50~130
三氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	74.1	55.8	75.3	50~130
乙苯	μ g/kg	S022	ND	74.1	64.4	86.9	50~130
二氯甲烷	μ g/kg	S022	ND	74.1	52.7	71.1	50~130
反式-1,2-二氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	74.1	51.3	69.2	50~130
四氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	74.1	77.7	105	50~130
四氯化碳	μ g/kg	S022	ND	74.1	84.8	114	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	74.1	64.7	87.3	50~130
氯仿	μg/kg	S022	ND	74.1	71.5	96.5	50~130
氯甲烷	μg/kg	S022	ND	74.1	69.2	93.4	50~130
氯苯	μg/kg	S022	ND	74.1	48.0	64.8	50~130
甲苯	μg/kg	S022	ND	74.1	62.1	83.8	50~130
苯	μg/kg	S022	ND	74.1	71.8	96.9	50~130
苯乙烯	μg/kg	S022	ND	74.1	46.5	62.8	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S022	ND	74.1	65.1	87.9	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S022	ND	148	122	82.4	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S022	ND	74.1	47.8	64.5	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S022	——	0.57	0.24	42.1	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	S022	——	0.57	0.39	68.4	45~77
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	S022	——	0.57	0.23	40.4	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S020	ND	0.28	0.15	53.6	35~87
蒽	mg/kg	S020	1.2	0.28	1.41	75.0	54~122
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S020	0.3	0.28	0.50	71.4	64~128
硝基苯	mg/kg	S020	ND	0.28	0.16	57.1	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S020	0.9	0.28	1.06	57.1	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S020	0.8	0.28	1.03	82.1	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S020	1.4	0.28	1.65	89.3	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S020	0.6	0.28	0.85	89.3	74~114
苯胺	mg/kg	S020	ND	0.28	0.16	57.1	50~130
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S020	0.7	0.28	0.88	64.3	52~132
萘	mg/kg	S020	ND	0.28	0.18	64.3	39~95



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 (%)
萘烯	mg/kg	S020	ND	0.28	0.19	67.9	56~92
萘	mg/kg	S020	ND	0.28	0.22	78.6	36~104
芴	mg/kg	S020	ND	0.28	0.25	89.3	71~95
菲	mg/kg	S020	0.6	0.28	0.93	118	60~140
蒽	mg/kg	S020	0.2	0.28	0.39	67.9	65~101
荧蒽	mg/kg	S020	1.2	0.28	1.42	78.6	63~119
芘	mg/kg	S020	1.4	0.28	1.67	96.4	77~117
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S020	1.0	0.28	1.24	85.7	49~125
苯酚	mg/kg	S020	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	9.47	9.67	1.0	±7
镉	mg/kg	S001	0.07	0.05	-17	±35
铅	mg/kg	S001	18.0	13.0	-16	±30
总汞	mg/kg	S001	0.038	0.036	-2.7	±12
铜	mg/kg	S001	25	25	0	±20
镍	mg/kg	S001	38	36	-2.7	±20
石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）	mg/kg	S001	25	26	2.0	±25
		HL2506004T-S002	22	24	4.3	±25
钴	g/kg	S001	11.6	11.4	-0.9	±25
钒	g/kg	S001	72.7	70.6	-1.5	±25
氨氮	mg/kg	S001	1.26	1.39	4.9	±20
		S013	1.12	0.91	-10	±20
pH值	无量纲	S001	8.05	8.13	0.08	±0.3（允许差）
		S019	9.01	9.15	0.14	±0.3（允许差）
氟化物	mg/kg	S001	260	261	0.2	±10
		S019	225	229	0.9	±10
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	S001	ND	ND	——	±25
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



### 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 (%)
1,4-二氯苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
三氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
乙苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
二氯甲烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
四氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
四氯化碳	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
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





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 (%)
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘烯	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
芴	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
荧蒽	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	S023	12.3	12.8	2.0	±7
镉	mg/kg	S023	0.07	0.08	6.7	±35
铅	mg/kg	S023	34.8	33.6	-3.6	±25
总汞	mg/kg	S023	0.088	0.080	-4.8	±12
铜	mg/kg	S023	21	22	2.3	±20
镍	mg/kg	S023	36	38	2.7	±20
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	S020	50	51	1.0	±25
		---	---	---	---	---
钴	g/kg	S023	10.6	10.5	-0.5	±25
钒	g/kg	S023	73.9	73.6	-0.2	±25
氨氮	mg/kg	S002	0.81	0.93	6.9	±20
		---	---	---	---	---
pH值	无量纲	S002	8.95	8.91	-0.04	±0.3 (允许差)
		---	---	---	---	---
氟化物	mg/kg	S002	216	217	0.2	±10
		---	---	---	---	---
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,1,1-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,1,2,2-四氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,1,2-三氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,1-二氯乙烯	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,1-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,2,3-三氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,2-二氯丙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,2-二氯乙烷	μ g/kg	S022	ND	ND	---	±25
1,2-二氯苯	μ g/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 (%)
1,4-二氯苯	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	S020	ND	ND	——	±40
蒽	mg/kg	S020	0.8	1.7	36	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S020	0.2	0.4	33	±40
硝基苯	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
苯并(a)芘	mg/kg	S020	0.7	1.1	22	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	S020	0.6	1.1	29	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S020	1.0	1.9	31	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S020	0.5	0.6	9.1	±40
苯胺	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S020	0.5	0.9	29	±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 (%)
萘	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
萘烯	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
芴	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40
菲	mg/kg	S020	0.7	0.6	-7.7	±40
蒽	mg/kg	S020	0.2	0.1	-33	±40
荧蒽	mg/kg	S020	1.1	1.3	8.3	±40
芘	mg/kg	S020	1.2	1.5	11	±40
苯并（g, h, i）芘	mg/kg	S020	0.8	1.3	24	±40
苯酚	mg/kg	S020	ND	ND	——	±40







## 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、涂改或以其他方式篡改均属无效;
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。

\*\*\*本报告结束\*\*\*

