



扫一扫验真伪

斯坦德生态环境
STANDARD
ECOLOGICAL ENVIRONMENT

检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

样品类别: 土壤

委托单位: 山西安昆新能源有限公司

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	山西安昆新能源有限公司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	山西安昆新能源有限公司	联系人	——
委托单位地址	山西省运城市河津市经开二路东南侧		
受检(取样)单位	山西安昆新能源有限公司	联系人	——
受检(取样)地址	山西省运城市河津市经开二路东南侧		
取样日期	2025.06.16、 2025.06.18~2025.06.19	检测类别	委托检测
检测日期	2025.06.16~2025.07.02		
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:高广礼

批准:





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-153 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 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)
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-毗唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 TU-1901 SZY-003-1
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 μ g/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1, 1, 1-三氯乙烷		1.3 μ g/kg	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		1.2 μ g/kg	
1, 1, 2-三氯乙烷		1.2 μ g/kg	
1, 1-二氯乙烯		1.0 μ g/kg	



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-153 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 $\mu\text{g/kg}$	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1, 2, 3-三氯丙烷		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
1, 2-二氯丙烷		1. 1 $\mu\text{g/kg}$	
1, 2-二氯乙烷		1. 3 $\mu\text{g/kg}$	
1, 2-二氯苯		1. 5 $\mu\text{g/kg}$	
1, 4-二氯苯		1. 5 $\mu\text{g/kg}$	
三氯乙烯		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
乙苯		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
二氯甲烷		1. 5 $\mu\text{g/kg}$	
反式-1, 2-二氯乙烯		1. 4 $\mu\text{g/kg}$	
四氯乙烯		1. 4 $\mu\text{g/kg}$	
四氯化碳		1. 3 $\mu\text{g/kg}$	
氯乙烯		1. 0 $\mu\text{g/kg}$	
氯仿		1. 1 $\mu\text{g/kg}$	
氯甲烷		1. 0 $\mu\text{g/kg}$	
氯苯		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
甲苯		1. 3 $\mu\text{g/kg}$	
苯		1. 9 $\mu\text{g/kg}$	
苯乙烯		1. 1 $\mu\text{g/kg}$	
邻二甲苯		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
间二甲苯+对二甲苯		1. 2 $\mu\text{g/kg}$	
顺式-1, 2-二氯乙烯		1. 3 $\mu\text{g/kg}$	
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)
䓛		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	
苯并(k)荧蒽		0.1mg/kg	



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-153 02版

报告编号: RHL2506004T1

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
苯胺	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	0.05mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
茚并(1, 2, 3-cd) 芘		0.1mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
苊		0.1mg/kg	
苊烯		0.09mg/kg	
蒽		0.1mg/kg	
荧蒽		0.2mg/kg	
芴		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。		



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		焦炭传送带北侧	熄焦池北侧 0.2-0.5	熄焦池北侧 2-2.5	熄焦池北侧 4-4.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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	11.4	6.23	9.12	5.34
镉	mg/kg	0.06	0.07	0.04	0.04
铅	mg/kg	22.6	27.4	12.5	12.6
总汞	mg/kg	0.018	0.048	0.013	0.005
铜	mg/kg	26	19	17	10
镍	mg/kg	46	36	22	22
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.48	9.52	8.70	9.15
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	38	23	24	21
钴	mg/kg	11.3	9.21	12.6	8.90
钒	mg/kg	84.2	79.0	90.1	88.4
氨氮	mg/kg	0.85	ND	0.11	0.11
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	326	276	202	126
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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		焦炭传送带北侧	熄焦池北侧 0.2-0.5	熄焦池北侧 2-2.5	熄焦池北侧 4-4.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



二 检测结果

样品名称		焦炭传送带北侧	熄焦池北侧 0.2-0.5	熄焦池北侧 2-2.5	熄焦池北侧 4-4.5
样品编号		S001	S002	S003	S004
采样日期		2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	0.7	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	0.4	ND	ND	ND
芘	mg/kg	0.6	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		熄焦池北侧 6-6.5	炼焦单元北侧	炼焦单元东北侧	装卸平台西侧
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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	5.03	6.26	6.07	9.51
镉	mg/kg	0.13	0.03	0.04	0.07
铅	mg/kg	11.7	15.7	15.3	18.2
总汞	mg/kg	0.011	0.008	0.009	0.019
铜	mg/kg	10	12	14	24
镍	mg/kg	14	26	28	48
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	9.53	9.02	9.60	8.19
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	25	23	21	36
钴	mg/kg	11.9	6.33	7.92	11.1
钒	mg/kg	84.0	51.0	62.9	76.8
氨氮	mg/kg	0.17	1.10	1.06	69.4
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	166	157	169	237
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		熄焦池北侧 6-6.5	炼焦单元北侧	炼焦单元东北侧	装卸平台西侧
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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		熄焦池北侧 6-6.5	炼焦单元北侧	炼焦单元东北侧	装卸平台西侧
样品编号		S005	S006	S007	S008
采样日期		2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		放空槽西侧 0-0.5	放空槽西侧 2-2.5	苯放空槽西侧 0.2-0.5	苯放空槽西侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025.06.18	2025.06.18	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.20	2025.06.20
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	8.64	7.66	6.88	7.76
镉	mg/kg	0.06	0.06	0.06	0.06
铅	mg/kg	18.2	14.6	12.6	14.9
总汞	mg/kg	0.016	0.012	0.007	0.011
铜	mg/kg	20	21	11	22
镍	mg/kg	32	32	25	29
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.64	8.71	8.79	8.72
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	ND	20	23
钴	mg/kg	9.92	9.58	9.68	14.9
钒	mg/kg	65.0	60.4	80.3	102
氨氮	mg/kg	0.96	1.00	1.15	0.74
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	191	196	130	213
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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



二 检测结果

样品名称		放空槽西侧 0-0.5	放空槽西侧 2-2.5	苯放空槽西侧 0.2-0.5	苯放空槽西侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025.06.18	2025.06.18	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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		放空槽西侧 0-0.5	放空槽西侧 2-2.5	苯放空槽西侧 0.2-0.5	苯放空槽西侧 2-2.5
样品编号		S009	S010	S011	S012
采样日期		2025.06.18	2025.06.18	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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		洗脱苯装置区南侧	硫酸母液贮槽南侧	硫酸单元西北侧	脱硫塔南侧
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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	10.4	9.84	5.81	6.54
镉	mg/kg	0.05	0.05	0.04	0.03
铅	mg/kg	21.2	22.0	12.2	15.2
总汞	mg/kg	0.020	0.034	0.009	0.014
铜	mg/kg	24	25	10	14
镍	mg/kg	41	49	27	38
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.78	9.15	8.72	8.42
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	23	47	36	33
钴	mg/kg	10.8	11.3	6.09	7.18
钒	mg/kg	85.0	85.3	51.1	57.2
氨氮	mg/kg	1.07	1.18	1.05	0.83
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	264	271	155	181
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		洗脱苯装置区南侧	硫酸母液贮槽南侧	硫酸单元西北侧	脱硫塔南侧
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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		洗脱苯装置区南侧	硫酸母液贮槽南侧	硫酸单元西北侧	脱硫塔南侧
样品编号		S013	S014	S015	S016
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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		蒸氨塔北侧	冷凝鼓风系统南侧	冷凝鼓风系统东侧	危废暂存间北侧
样品编号		S017	S018	S019	S020
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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	9.23	9.20	8.79	11.9
镉	mg/kg	0.06	0.04	0.06	0.07
铅	mg/kg	17.5	16.6	20.6	19.2
总汞	mg/kg	0.019	0.014	0.027	0.019
铜	mg/kg	25	24	23	24
镍	mg/kg	45	37	45	42
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.55	8.50	8.33	8.81
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	31	22	108	30
钴	mg/kg	10.9	10.6	10.8	11.3
钒	mg/kg	79.0	77.8	75.8	85.8
氨氮	mg/kg	0.63	1.61	1.54	1.55
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	271	264	268	273
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		蒸氨塔北侧	冷凝鼓风系统南侧	冷凝鼓风系统东侧	危废暂存间北侧
样品编号		S017	S018	S019	S020
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		蒸氨塔北侧	冷凝鼓风系统南侧	冷凝鼓风系统东侧	危废暂存间北侧
样品编号		S017	S018	S019	S020
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		危废暂存间西侧	全厂雨水池东侧	新建事故池北侧 0.2-0.5	新建事故池北侧2- 2.5
样品编号		S021	S022	S023	S024
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20
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	5.82	7.80	10.1	6.98
镉	mg/kg	0.04	0.04	0.13	2.65
铅	mg/kg	17.7	17.4	18.5	14.4
总汞	mg/kg	0.012	0.023	0.029	0.011
铜	mg/kg	13	19	15	27
镍	mg/kg	33	42	35	25
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	9.18	8.94	11.52	8.72
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	24	32	21	ND
钴	mg/kg	7.23	9.09	9.34	14.1
钒	mg/kg	59.6	85.8	142	90.4
氨氮	mg/kg	1.53	1.12	1.38	ND
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	187	246	690	213
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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



二 检测结果

样品名称		危废暂存间西侧	全厂雨水池东侧	新建事故池北侧 0.2-0.5	新建事故池北侧2- 2.5
样品编号		S021	S022	S023	S024
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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		危废暂存间西侧	全厂雨水池东侧	新建事故池北侧 0.2-0.5	新建事故池北侧2- 2.5
样品编号		S021	S022	S023	S024
采样日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.17	2025.06.17	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		新建事故池北侧4-4.5	新建事故池北侧6-6.5	污泥脱水间南侧	污水调节池南侧
样品编号		S025	S026	S027	S028
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17
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	6.07	12.4	6.96	7.65
镉	mg/kg	0.10	0.07	0.04	0.05
铅	mg/kg	15.4	23.1	18.0	18.9
总汞	mg/kg	0.014	0.017	0.050	0.028
铜	mg/kg	18	36	21	17
镍	mg/kg	23	38	39	34
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.74	8.53	8.75	8.32
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	17	27	28	27
钴	mg/kg	13.6	18.3	9.11	8.50
钒	mg/kg	110	115	67.2	69.3
氨氮	mg/kg	0.10	0.97	0.65	0.74
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	205	295	270	181
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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



二 检测结果

样品名称		新建事故池北侧4-4.5	新建事故池北侧6-6.5	污泥脱水间南侧	污水调节池南侧
样品编号		S025	S026	S027	S028
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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		新建事故池北侧4-4.5	新建事故池北侧6-6.5	污泥脱水间南侧	污水调节池南侧
样品编号		S025	S026	S027	S028
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.16	2025.06.16
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.17	2025.06.17
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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		污水处理站事故池东侧 0.2-0.5	污水处理站事故池东侧 2-2.5	污水处理站事故池东侧 4-4.5	污水处理站事故池东侧 6-6.5
样品编号		S029	S030	S031	S032
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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	3.59	2.89	3.52	3.37
镉	mg/kg	0.03	0.05	0.05	0.04
铅	mg/kg	11.6	13.2	12.0	10.2
总汞	mg/kg	0.023	0.005	0.005	0.006
铜	mg/kg	13	11	10	10
镍	mg/kg	32	21	28	22
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	10.17	8.74	9.01	8.96
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	64	20	22	29
钴	mg/kg	8.17	9.54	9.58	8.42
钒	mg/kg	72.9	89.2	98.9	81.3
氨氮	mg/kg	0.22	53.6	2.63	37.3
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	176	110	103	103
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		污水处理站事故池东侧 0.2-0.5	污水处理站事故池东侧 2-2.5	污水处理站事故池东侧 4-4.5	污水处理站事故池东侧 6-6.5
样品编号		S029	S030	S031	S032
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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		污水处理站事故池东侧 0.2-0.5	污水处理站事故池东侧 2-2.5	污水处理站事故池东侧 4-4.5	污水处理站事故池东侧 6-6.5
样品编号		S029	S030	S031	S032
采样日期		2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19	2025.06.19
样品接收日期		2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20	2025.06.20
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
䓛	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
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND
菲	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		污水处理站事故池东侧	
样品编号		S033	
采样日期		2025.06.16	
样品接收日期		2025.06.17	
包装状态		袋装固体、瓶装固体	
检测项目	单位	土壤	
总砷	mg/kg	8.51	
镉	mg/kg	0.04	
铅	mg/kg	14.6	
总汞	mg/kg	0.012	
铜	mg/kg	18	
镍	mg/kg	38	
六价铬*	mg/kg	ND	
pH值	无量纲	8.93	
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	ND	
钴	mg/kg	9.10	
钒	mg/kg	71.2	
氨氮	mg/kg	0.70	
氰化物*	mg/kg	ND	
氟化物	mg/kg	262	
挥发性有机物			
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		污水处理站事故池东侧	
样品编号		S033	
采样日期		2025.06.16	
样品接收日期		2025.06.17	
包装状态		袋装固体、瓶装固体	
检测项目	单位	土壤	
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	
三氯乙烯	μg/kg	ND	
乙苯	μg/kg	ND	
二氯甲烷	μg/kg	ND	
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
四氯乙烯	μg/kg	ND	
四氯化碳	μg/kg	ND	
氯乙烯	μg/kg	ND	
氯仿	μg/kg	ND	
氯甲烷	μg/kg	ND	
氯苯	μg/kg	ND	
甲苯	μg/kg	ND	
苯	μg/kg	ND	
苯乙烯	μg/kg	ND	
邻二甲苯	μg/kg	ND	
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	ND	
䓛	mg/kg	ND	
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	
硝基苯	mg/kg	ND	
苯并(a)芘	mg/kg	ND	



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

二 检测结果

样品名称		污水处理站事故池东侧	
样品编号		S033	
采样日期		2025.06.16	
样品接收日期		2025.06.17	
包装状态		袋装固体、瓶装固体	
检测项目	单位	土壤	
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	
䓛	mg/kg	ND	
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	ND	
萘	mg/kg	ND	
苊	mg/kg	ND	
苊烯	mg/kg	ND	
蒽	mg/kg	ND	
荧蒽	mg/kg	ND	
芴	mg/kg	ND	
菲	mg/kg	ND	
芘	mg/kg	ND	
苯并(g, h, i)芘	mg/kg	ND	
苯酚	mg/kg	ND	



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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	脱硫塔南侧1m	6.54	7.08	4.0	±7
镉	mg/kg	脱硫塔南侧1m	0.03	0.03	0	±35
铅	mg/kg	脱硫塔南侧1m	15.2	15.5	1.0	±30
总汞	mg/kg	脱硫塔南侧1m	0.014	0.014	0	±12
铜	mg/kg	脱硫塔南侧1m	14	15	3.4	±20
镍	mg/kg	脱硫塔南侧1m	38	38	0	±20
六价铬*	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	脱硫塔南侧1m	8.42	8.52	0.10	±0.3 (允许差)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	脱硫塔南侧1m	33	32	-1.5	±25
钴	g/kg	脱硫塔南侧1m	7.18	8.01	5.5	±25
钒	g/kg	脱硫塔南侧1m	57.2	62.0	4.0	±25
氨氮	mg/kg	脱硫塔南侧1m	0.83	0.94	6.2	±20
氰化物*	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
氟化物	mg/kg	脱硫塔南侧1m	181	186	1.4	±10
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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		
1, 2-二氯苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
三氯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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		
苯并(a)蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
芴	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
芘	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(g, h, i)芘	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	脱硫塔南侧1m	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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 (%)
			S033	S036		
总砷	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	8.51	8.44	-0.4	±7
镉	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	0.04	0.04	0	±35
铅	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	14.6	14.8	0.7	±30
总汞	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	0.012	0.014	7.7	±12
铜	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	18	18	0	±20
镍	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	38	37	-1.3	±20
六价铬*	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	污水处理站事故池东侧1m	8.93	8.93	0	±0.3 (允许差)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
钴	g/kg	污水处理站事故池东侧1m	9.10	8.06	-6.1	±25
钒	g/kg	污水处理站事故池东侧1m	71.2	67.5	-2.7	±25
氨氮	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	0.70	0.94	15	±20
氰化物*	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
氟化物	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	262	268	1.1	±10
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S033	S036		
1, 2-二氯苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
三氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S033	S036		
苯并(a)蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
芴	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
芘	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯并(g, h, i)芘	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	污水处理站事故池东侧1m	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S010	S037		
总砷	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	7.66	7.38	-1.9	±7
镉	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	0.06	0.04	-20	±35
铅	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	14.6	13.3	-4.7	±30
总汞	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	0.012	0.010	-9.1	±12
铜	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	21	19	-5.0	±20
镍	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	32	27	-8.5	±20
六价铬*	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	放空槽西侧4m (2-2.5m)	8.71	8.66	-0.05	±0.3 (允许差)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
钴	g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	9.58	9.52	-0.3	±25
钒	g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	60.4	58.8	-1.3	±25
氨氮	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	1.00	1.34	15	±20
氰化物*	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
氟化物	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	196	197	0.3	±10
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S010	S037		
1, 2-二氯苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
三氯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S010	S037		
苯并(a)蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
芴	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
芘	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(g, h, i)芘	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	放空槽西侧4m (2-2.5m)	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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 (%)
			S004	S038		
总砷	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	5.34	6.01	5.9	±7
镉	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	0.04	0.03	-14	±35
铅	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	12.6	15.3	9.7	±30
总汞	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	0.005	0.005	0	±12
铜	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	10	10	0	±20
镍	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	22	25	6.4	±20
六价铬*	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	熄焦池北侧 (4-4.5m)	9.15	9.04	-0.11	±0.3 (允许差)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	21	22	1.0	±25
钴	g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	8.90	8.55	-2.0	±25
钒	g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	88.4	83.9	-2.6	±25
氨氮	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	0.11	0.12	4.3	±20
氰化物*	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
氟化物	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	126	120	-2.4	±10
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	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 (%)
			S004	S038		
1, 2-二氯苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
三氯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	熄焦池北侧 (4-4.5m)	ND	ND	—	±40





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
			S004	S038		
苯并(a)蒽	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
芴	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
芘	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯并(g, h, i)芘	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	熄焦池北侧(4-4.5m)	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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	12.5	13.7±1.2	BZW-1060-23-34
		BS-2	13.7	13.7±1.2	BZW-1060-23-34
		BS-3	14.8	13.7±1.2	BZW-1060-23-34
镉	mg/kg	BS-1	0.069	0.066±0.007	BZW-1060-23-33
		BS-2	0.062	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	24.5	26±2	BZW-1060-23-33
		BS-2	26.3	26±2	BZW-1060-23-33
		BS-3	24.5	26±2	BZW-1060-23-33
总汞	mg/kg	BS-1	0.056	0.053±0.006	BZW-1060-23-34
		BS-2	0.056	0.053±0.006	BZW-1060-23-34
		BS-3	0.055	0.053±0.006	BZW-1060-23-34
铜	mg/kg	BS-1	27	26±2	BZW-1060-23-33
		BS-2	25	26±2	BZW-1060-23-33
		BS-3	27	26±2	BZW-1060-23-33
镍	mg/kg	BS-1	37	37±2	BZW-1060-23-33
		BS-2	37	37±2	BZW-1060-23-33
		BS-3	37	37±2	BZW-1060-23-33
钴	mg/kg	BS-1	16.8	16.9±0.5	BZW-1060-23-33
		BS-2	16.5	16.9±0.5	BZW-1060-23-33
		BS-3	16.6	16.9±0.5	BZW-1060-23-33
钒	mg/kg	BS-1	98.9	97±3	BZW-1060-23-33
		BS-2	100	97±3	BZW-1060-23-33
		BS-3	97.5	97±3	BZW-1060-23-33
pH值	无量纲	BS-1	6.93	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
		BS-2	6.92	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
		BS-3	6.92	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
		BS-4	6.95	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
		BS-5	6.93	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
氟化物	mg/kg	BS-1	627	622±24	BZW-1060-23-60



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号：RHL2506004T1

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
氟化物	mg/kg	BS-2	616	622±24	BZW-1060-23-60
		BS-3	605	622±24	BZW-1060-23-60
		BS-4	616	622±24	BZW-1060-23-60
		BS-5	623	622±24	BZW-1060-23-60



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址：山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱：standard@sitande.com 网址：www.sitande.com
咨询服务：400-966-3888 售后投诉：400-806-5995



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
挥发性有机物			
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 2-二氯苯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
1, 4-二氯苯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
三氯乙烯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
乙苯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
二氯甲烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
四氯乙烯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
四氯化碳	μg/L	BL-1~BL-3	ND
氯乙烯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
氯仿	μg/L	BL-1~BL-3	ND
氯甲烷	μg/L	BL-1~BL-3	ND
氯苯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
甲苯	μg/L	BL-1~BL-3	ND
苯	μg/L	BL-1~BL-3	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-3	ND
邻二甲苯	μ g/L	BL-1~BL-3	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/L	BL-1~BL-3	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/L	BL-1~BL-3	ND
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
䓛	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
苊	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苊烯	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





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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	30	29	96.7	70~120



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S002	23	34	57	100	50~140
氨氮	mg/kg	S002	ND	0.81	0.71	87.7	80~120
		S036	0.94	0.88	1.88	107	80~120
挥发性有机物 (替代物)							
二溴氟甲烷	μg/kg	S001	—	28.5	31.3	110	70~130
甲苯-D8	μg/kg	S001	—	28.5	30.8	108	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	S001	—	28.5	27.3	95.8	70~130
挥发性有机物							
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.7	104	50~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.3	103	50~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.5	104	50~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.1	102	50~130
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	28.5	100	50~130
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	28.4	99.6	50~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.5	104	50~130
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	25.7	90.2	50~130
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	28.5	30.3	106	50~130
1, 2-二氯苯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.0	102	50~130
1, 4-二氯苯	μg/kg	S001	ND	28.5	27.8	97.5	50~130
三氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	28.6	100	50~130
乙苯	μg/kg	S001	ND	28.5	26.1	91.6	50~130
二氯甲烷	μg/kg	S001	ND	28.5	29.1	102	50~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.3	103	50~130
四氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	28.9	101	50~130
四氯化碳	μg/kg	S001	ND	28.5	28.8	101	50~130
氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.4	103	50~130



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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 (%)
氯仿	μg/kg	S001	ND	28.5	29.4	103	50~130
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	28.5	24.7	86.7	50~130
氯苯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.4	103	50~130
甲苯	μg/kg	S001	ND	28.5	27.0	94.7	50~130
苯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.7	104	50~130
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	28.8	101	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	28.5	26.6	93.3	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	57.0	49.1	86.1	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	28.5	29.3	103	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S001	—	0.59	0.25	42.4	28~104
硝基苯-d ₅	mg/kg	S001	—	0.59	0.35	59.3	45~77
4,4'-三联苯-d ₁₄	mg/kg	S001	—	0.59	0.44	74.6	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.59	0.36	61.0	35~87
䓛	mg/kg	S001	ND	0.59	0.57	96.6	54~122
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	S001	ND	0.59	0.43	72.9	64~128
硝基苯	mg/kg	S001	ND	0.59	0.39	66.1	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	0.59	0.41	69.5	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S001	ND	0.59	0.58	98.3	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.59	0.55	93.2	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.59	0.52	88.1	74~114
苯胺	mg/kg	S001	ND	0.59	0.31	52.5	50~130
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	0.59	0.48	81.4	52~132
萘	mg/kg	S001	ND	0.59	0.48	81.4	39~95
苊	mg/kg	S001	ND	0.59	0.50	84.7	36~104





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
苊烯	mg/kg	S001	ND	0.59	0.51	86.4	56~92
蒽	mg/kg	S001	ND	0.59	0.50	84.7	65~101
荧蒽	mg/kg	S001	0.7	0.59	1.09	66.1	63~119
芴	mg/kg	S001	ND	0.59	0.53	89.8	71~95
菲	mg/kg	S001	0.4	0.59	0.96	94.9	60~140
芘	mg/kg	S001	0.6	0.59	1.17	96.6	77~117
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S001	ND	0.59	0.43	72.9	49~125
苯酚	mg/kg	S001	ND	0.59	0.38	64.4	26~90



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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 ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S001	38	58	92	93.1	50~140
氨氮	mg/kg	S012	0.74	0.84	1.49	89.3	80~120
		S009	0.96	0.91	1.74	85.7	80~120
挥发性有机物 (替代物)							
二溴氟甲烷	μg/kg	S002	—	28.9	30.8	107	70~130
甲苯-D8	μg/kg	S002	—	28.9	30.0	104	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	S002	—	28.9	29.3	101	70~130
挥发性有机物							
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	31.2	108	50~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	29.2	101	50~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	30.8	107	50~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	28.8	99.7	50~130
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	23.2	80.3	50~130
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	27.5	95.2	50~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	30.3	105	50~130
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	22.9	79.2	50~130
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	S002	ND	28.9	22.1	76.5	50~130
1, 2-二氯苯	μg/kg	S002	ND	28.9	28.3	97.9	50~130
1, 4-二氯苯	μg/kg	S002	ND	28.9	28.4	98.3	50~130
三氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	27.4	94.8	50~130
乙苯	μg/kg	S002	ND	28.9	19.6	67.8	50~130
二氯甲烷	μg/kg	S002	ND	28.9	33.5	116	50~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	26.0	90.0	50~130
四氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	29.5	102	50~130
四氯化碳	μg/kg	S002	ND	28.9	30.8	107	50~130
氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	27.8	96.2	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 (%)
氯仿	μg/kg	S002	ND	28.9	29.1	101	50~130
氯甲烷	μg/kg	S002	ND	28.9	30.1	104	50~130
氯苯	μg/kg	S002	ND	28.9	28.5	98.6	50~130
甲苯	μg/kg	S002	ND	28.9	22.2	76.8	50~130
苯	μg/kg	S002	ND	28.9	27.7	95.8	50~130
苯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	29.0	100	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S002	ND	28.9	27.6	95.5	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S002	ND	57.8	51.4	88.9	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	28.9	27.2	94.1	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S002	—	0.53	0.18	34.0	28~104
硝基苯-d ₅	mg/kg	S002	—	0.53	0.31	58.5	45~77
4,4'-三联苯-d ₁₄	mg/kg	S002	—	0.53	0.33	62.3	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S002	ND	0.53	0.24	45.3	35~87
䓛	mg/kg	S002	ND	0.53	0.36	67.9	54~122
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.36	67.9	64~128
硝基苯	mg/kg	S002	ND	0.53	0.27	50.9	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S002	ND	0.53	0.31	58.5	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.42	79.2	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.34	64.2	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.41	77.4	74~114
苯胺	mg/kg	S002	ND	0.53	0.31	58.5	50~130
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	S002	ND	0.53	0.36	67.9	52~132
萘	mg/kg	S002	ND	0.53	0.34	64.2	39~95
苊	mg/kg	S002	ND	0.53	0.25	47.2	36~104





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
苊烯	mg/kg	S002	ND	0.53	0.44	83.0	56~92
蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.38	71.7	65~101
荧蒽	mg/kg	S002	ND	0.53	0.36	67.9	63~119
芴	mg/kg	S002	ND	0.53	0.46	86.8	71~95
菲	mg/kg	S002	ND	0.53	0.33	62.3	60~140
芘	mg/kg	S002	ND	0.53	0.47	88.7	77~117
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S002	ND	0.53	0.29	54.7	49~125
苯酚	mg/kg	S002	ND	0.53	0.28	52.8	26~90



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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 ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	—	—	—	—	—	—
氨氮	mg/kg	S001	0.85	0.90	1.59	82.2	80~120
		—	—	—	—	—	—
挥发性有机物 (替代物)		—	—	—	—	—	—
二溴氟甲烷	μg/kg	S021	—	29.1	31.0	107	70~130
甲苯-D8	μg/kg	S021	—	29.1	30.1	103	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	S021	—	29.1	27.1	93.1	70~130
挥发性有机物		—	—	—	—	—	—
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	27.9	95.9	50~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	23.8	81.8	50~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	28.0	96.2	50~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	28.1	96.6	50~130
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	22.6	77.7	50~130
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	24.5	84.2	50~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	28.0	96.2	50~130
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	24.4	83.8	50~130
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	S021	ND	29.1	31.6	109	50~130
1, 2-二氯苯	μg/kg	S021	ND	29.1	26.8	92.1	50~130
1, 4-二氯苯	μg/kg	S021	ND	29.1	25.5	87.6	50~130
三氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	24.3	83.5	50~130
乙苯	μg/kg	S021	ND	29.1	19.6	67.4	50~130
二氯甲烷	μg/kg	S021	ND	29.1	27.1	93.1	50~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	24.9	85.6	50~130
四氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	23.6	81.1	50~130
四氯化碳	μg/kg	S021	ND	29.1	22.7	78.0	50~130
氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	22.5	77.3	50~130





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
氯仿	μg/kg	S021	ND	29.1	26.3	90.4	50~130
氯甲烷	μg/kg	S021	ND	29.1	24	82.5	50~130
氯苯	μg/kg	S021	ND	29.1	26.8	92.1	50~130
甲苯	μg/kg	S021	ND	29.1	21.3	73.2	50~130
苯	μg/kg	S021	ND	29.1	25.0	85.9	50~130
苯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	25.3	86.9	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S021	ND	29.1	17.9	61.5	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S021	ND	58.1	45.1	77.6	50~130
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S021	ND	29.1	25.8	88.7	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	---	---	---	---	---	---
硝基苯-d ₅	mg/kg	---	---	---	---	---	---
4, 4'-三联苯-d ₁₄	mg/kg	---	---	---	---	---	---
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	---	---	---	---	---	---
䓛	mg/kg	---	---	---	---	---	---
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
硝基苯	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯并(a)芘	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯并(a)蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯并(b)荧蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯并(k)荧蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯胺	mg/kg	---	---	---	---	---	---
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	---	---	---	---	---	---
萘	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苊	mg/kg	---	---	---	---	---	---



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
苊烯	mg/kg	---	---	---	---	---	---
蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
荧蒽	mg/kg	---	---	---	---	---	---
芴	mg/kg	---	---	---	---	---	---
菲	mg/kg	---	---	---	---	---	---
芘	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	---	---	---	---	---	---
苯酚	mg/kg	---	---	---	---	---	---



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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	S002	6.30	6.16	-1.1	±7
镉	mg/kg	S002	0.08	0.06	-14	±35
铅	mg/kg	S002	27.1	27.7	1.1	±30
总汞	mg/kg	S002	0.047	0.048	1.1	±12
铜	mg/kg	S002	19	19	0	±20
镍	mg/kg	S002	37	35	-2.8	±20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S002	22	24	4.3	±25
钴	g/kg	S002	9.01	9.41	2.2	±25
钒	g/kg	S002	79.4	78.5	-0.6	±25
氨氮	mg/kg	S002	ND	ND	—	±20
		S036	1.00	0.87	-7.0	±20
pH值	无量纲	S002	9.52	9.56	0.04	±0.3 (允许差)
		S019	8.33	8.36	0.03	±0.3 (允许差)
氟化物	mg/kg	S002	273	278	0.9	±10
		S017	269	273	0.7	±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
1, 4-二氯苯	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(%)
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
䓛	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





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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 (%)
苊	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	S001	0.6	0.8	14	±40
芴	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	S001	0.4	0.5	11	±40
芘	mg/kg	S001	0.5	0.6	9.1	±40
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	—	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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	11.3	11.4	0.4	±7
镉	mg/kg	S001	0.06	0.06	0	±35
铅	mg/kg	S001	24.9	20.3	-10	±25
总汞	mg/kg	S001	0.018	0.018	0	±12
铜	mg/kg	S001	26	27	1.9	±20
镍	mg/kg	S001	45	47	2.2	±20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	S001	37	38	1.3	±25
钴	g/kg	S001	11.6	11.0	-2.7	±25
钒	g/kg	S001	86.7	81.7	-3.0	±25
氨氮	mg/kg	S012	0.64	0.83	13	±20
		S009	1.04	0.88	-8.3	±20
pH值	无量纲	S029	10.17	10.15	-0.02	±0.3 (允许差)
		S009	8.64	8.68	0.04	±0.3 (允许差)
氟化物	mg/kg	S029	174	177	0.9	±10
		S035	186	187	0.3	±10
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯苯	μ g/kg	S002	ND	ND	---	±25
1, 4-二氯苯	μ g/kg	S002	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(%)
三氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
乙苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
氯仿	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
氯苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
甲苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S002	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	S002	ND	ND	—	±40





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号：RHL2506004T1

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 (%)
苊	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
苊烯	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
蒽	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
荧蒽	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
芴	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
菲	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
芘	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40
苯酚	mg/kg	S002	ND	ND	---	±40



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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	S009	8.71	8.57	-0.8	±7
镉	mg/kg	S009	0.06	0.06	0	±35
铅	mg/kg	S009	17.5	18.9	3.8	±25
总汞	mg/kg	S009	0.015	0.017	6.2	±12
铜	mg/kg	S009	20	20	0	±20
镍	mg/kg	S009	31	33	3.1	±20
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	---	---	---	---	---
钴	g/kg	S009	10.1	9.75	-1.8	±25
钒	g/kg	S009	66.4	63.5	-2.2	±25
氨氮	mg/kg	S001	0.76	0.94	11	±20
		---	---	---	---	---
pH值	无量纲	S001	8.48	8.42	-0.06	±0.3 (允许差)
		---	---	---	---	---
氟化物	mg/kg	S001	324	329	0.8	±10
		---	---	---	---	---
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯苯	μ g/kg	S021	ND	ND	---	±25
1, 4-二氯苯	μ g/kg	S021	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(%)
三氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
乙苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
氯仿	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
氯苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
甲苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S021	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	—	—	—	—	—
䓛	mg/kg	—	—	—	—	—
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	—	—	—	—	—
硝基苯	mg/kg	—	—	—	—	—
苯并(a)芘	mg/kg	—	—	—	—	—
苯并(a)蒽	mg/kg	—	—	—	—	—
苯并(b)荧蒽	mg/kg	—	—	—	—	—
苯并(k)荧蒽	mg/kg	—	—	—	—	—
苯胺	mg/kg	—	—	—	—	—
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	—	—	—	—	—
萘	mg/kg	—	—	—	—	—





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.

扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506004T1

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(%)
苊	mg/kg	——	——	——	——	——
苊烯	mg/kg	——	——	——	——	——
蒽	mg/kg	——	——	——	——	——
荧蒽	mg/kg	——	——	——	——	——
芴	mg/kg	——	——	——	——	——
菲	mg/kg	——	——	——	——	——
芘	mg/kg	——	——	——	——	——
苯并(g, h, i) 芘	mg/kg	——	——	——	——	——
苯酚	mg/kg	——	——	——	——	——



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



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



斯坦德集团
STANDARD GROUP



地址：山东省青岛市高新区丰茂路55号厂房5F、6F、7F
邮箱：standard@sitande.com 网址：www.sitande.com
咨询服务：400-966-3888 售后投诉：400-806-5995