



扫一扫验真伪

# 检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

样品类别: 水质

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.





扫一扫验真伪

## 检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

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	水质		
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	2025.06.15、2025.08.14	检测类别	委托检测
检测日期	2025.06.15~2025.09.05		
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: 王焕仙

2025年09月05日





## 一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
pH	HJ 1147-2020 水质 pH值的测定 电极法	——	SX751 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪(HLJC-391-5)
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μg/L	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪(HLJC-224-2)
铅		0.09 μg/L	
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
硒		0.4 μg/L	
砷		0.3 μg/L	PF32原子荧光光度计(HLJC-38-2)
六价铬	DZ/T 0064.17-2021地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二阱分光光度法	0.004mg/L (定量限)	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-3)
钠	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.03mg/L	iCAP 6500 电感耦合等离子体发射光谱仪(HLJC-40-4)
铝		0.009mg/L	
铁		0.01mg/L	
锰		0.01mg/L	
铜		0.04mg/L	
锌		0.009mg/L	
镍		0.007mg/L	
钴		0.02mg/L	
钒		0.01mg/L	
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-4)
氰化物 (以CN⁻计)*	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 异烟酸-毗唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023 7.1	0.002mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 SZY-003-2
碘化物*	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 高浓度碘化物比色法 GB/T 5750.5-2023 13.2	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 SZY-003-2
F⁻	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻) 的测定 离子色谱法	0.006mg/L	DIONEXAQUION 离子色谱仪 (HLJC-231)
Cl⁻		0.007mg/L	
SO₃²⁻		0.018mg/L	
NO₃⁻		0.016mg/L	





## 一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
亚硝酸盐(以N计)*	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 SZY-003-2
阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93)
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 (铂-钴标准比色法)	5度	50mL 比色管
嗅和味	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 6.1嗅气和尝味法	—	—
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	WZB-175 便携式浊度仪 (HLJC-318-10)
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	—	—
溶解性总固体	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定 重量法	—	AUW220D岛津分析天平 (HLJC-27)
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)*	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021	3.0mg/L	具塞滴定管 25mL棕色 SFZ-003-01-1
挥发酚*	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 TU-1810 SZY-003-2
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第68部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L (定量限)	25mL具塞滴定管 (B-S-25-2)
氨氮(以N计)	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-3)
石油类	HJ 970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	0.01mg/L	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93)
硝基苯	HJ 716-2014水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.04 μg/L	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-3)
苯胺	HJ 822-2017 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.057 μg/L	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-3)
苯酚	HJ 676-2013 水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法	0.5 μg/L	Trace 1300气相色谱仪 (HLJC-350-1)
2-氯苯酚		1.1 μg/L	





## 一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1. 5 $\mu$ g/L	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1, 1, 1-三氯乙烷		1. 4 $\mu$ g/L	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		1. 1 $\mu$ g/L	
1, 1, 2-三氯乙烷		1. 5 $\mu$ g/L	
1, 1-二氯乙烯		1. 2 $\mu$ g/L	
1, 1-二氯乙烷		1. 2 $\mu$ g/L	
1, 2, 3-三氯丙烷		1. 2 $\mu$ g/L	
1, 2-二氯丙烷		1. 2 $\mu$ g/L	
1, 2-二氯乙烷		1. 4 $\mu$ g/L	
1, 2-二氯苯		0. 8 $\mu$ g/L	
1, 4-二氯苯		0. 8 $\mu$ g/L	
三氯乙烯		1. 2 $\mu$ g/L	
乙苯		0. 8 $\mu$ g/L	
二氯甲烷		1. 0 $\mu$ g/L	
反式-1, 2-二氯乙烯		1. 1 $\mu$ g/L	
四氯乙烯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1. 2 $\mu$ g/L	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
四氯化碳		1. 5 $\mu$ g/L	
氯乙烯		1. 5 $\mu$ g/L	
氯仿		1. 4 $\mu$ g/L	
氯甲烷		1. 0 $\mu$ g/L	
氯苯		1. 0 $\mu$ g/L	
甲苯		1. 4 $\mu$ g/L	
苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1. 4 $\mu$ g/L	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
苯乙烯		0. 6 $\mu$ g/L	
邻-二甲苯		1. 4 $\mu$ g/L	
间, 对-二甲苯		2. 2 $\mu$ g/L	
顺式-1, 2-二氯乙烯		1. 2 $\mu$ g/L	





## 一 检测项目、方法及主要仪器

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
萘	HJ 478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	0.012 μg/L	Ultimate 3000 高效液相色谱仪 (HLJC-368)
二氢苊		0.008 μg/L	
苊		0.005 μg/L	
芴		0.013 μg/L	
菲		0.012 μg/L	
蒽		0.004 μg/L	
荧蒽		0.005 μg/L	
芘		0.016 μg/L	
苯并(a)蒽		0.012 μg/L	
苯并(b)荧蒽		0.004 μg/L	
苯并(k)荧蒽		0.004 μg/L	
䓛		0.005 μg/L	
苯并(a)芘		0.004 μg/L	
二苯并(a, h)蒽		0.003 μg/L	
茚并(1, 2, 3-cd)芘		0.005 μg/L	
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。		





扫一扫验真伪

## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井1	地下水监测井2	地下水监测井3
样品编号		W002	W003	W004
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
pH	无量纲	7.2 (18.8°C)	6.8 (18.4°C)	7.1 (19.2°C)
镉	μg/L	0.07	ND	0.10
铅	μg/L	7.28	0.15	0.16
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.8	ND	0.5
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	104	—	196
铝	mg/L	0.018	0.044	ND
铁	mg/L	ND	0.04	0.04
锰	mg/L	ND	—	—
铜	mg/L	ND	0.09	ND
锌	mg/L	ND	0.017	0.013
镍	mg/L	ND	ND	ND
钴	mg/L	ND	ND	ND
钒	mg/L	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	0.019	0.017
氰化物(以CN⁻计)*	mg/L	ND	ND	ND
碘化物*	mg/L	ND	ND	ND
F⁻	mg/L	—	0.178	0.378
C1⁻	mg/L	160	214	179
SO₄²⁻	mg/L	—	—	—
NO₃⁻(以N计)	mg/L	1.23	0.181	19.9
亚硝酸盐(以N计)*	mg/L	0.016	0.569	0.019
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
色度	度	5	10	5
嗅和味	—	无	无	无
肉眼可见物	—	无	无	无
溶解性总固体	mg/L	—	—	—
挥发酚*	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.3	—	—



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

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井1	地下水监测井2	地下水监测井3
样品编号		W002	W003	W004
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
氨氮(以N计)	mg/L	0.068	—	—
石油类	mg/L	0.03	0.02	0.02
硝基苯	μg/L	ND	ND	ND
苯胺	μg/L	ND	ND	ND
苯酚	μg/L	ND	ND	ND
2-氯苯酚	μg/L	ND	ND	ND
挥发性有机物				
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND





## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井1	地下水监测井2	地下水监测井3
样品编号		W002	W003	W004
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
多环芳烃				
萘	μg/L	ND	ND	ND
二氢苊	μg/L	ND	ND	ND
苊	μg/L	ND	ND	ND
芴	μg/L	ND	ND	ND
菲	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
芘	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
䓛	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	μg/L	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	μg/L	ND	ND	ND





扫一扫验真伪

## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井4	地下水监测井5	地下水监测井1DUP
样品编号		W005	W006	W007
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
pH	无量纲	7.3 (18.7°C)	7.0 (19.3°C)	—
镉	μg/L	ND	ND	0.07
铅	μg/L	—	ND	6.90
汞	μg/L	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.8	0.6	0.6
六价铬	mg/L	ND	ND	ND
钠	mg/L	33.3	—	105
铝	mg/L	0.029	0.056	0.016
铁	mg/L	ND	0.05	ND
锰	mg/L	—	1.25	ND
铜	mg/L	ND	ND	ND
锌	mg/L	ND	ND	ND
镍	mg/L	0.008	0.007	ND
钴	mg/L	ND	ND	ND
钒	mg/L	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	0.017	ND
氰化物(以CN⁻计)*	mg/L	ND	ND	ND
碘化物*	mg/L	ND	ND	ND
F⁻	mg/L	—	0.236	—
Cl⁻	mg/L	—	—	161
SO₄²⁻	mg/L	65.1	—	—
NO₃⁻(以N计)	mg/L	15.0	—	1.23
亚硝酸盐(以N计)*	mg/L	0.035	0.062	0.016
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND
色度	度	10	5	—
嗅和味	—	无	无	—
肉眼可见物	—	无	—	—
溶解性总固体	mg/L	624	—	—
挥发酚*	mg/L	ND	ND	ND
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	2.0	—	1.3



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

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井4	地下水监测井5	地下水监测井1DUP
样品编号		W005	W006	W007
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
氨氮(以N计)	mg/L	0.221	0.421	0.067
石油类	mg/L	0.02	0.02	—
硝基苯	μg/L	ND	ND	ND
苯胺	μg/L	ND	ND	ND
苯酚	μg/L	ND	ND	ND
2-氯苯酚	μg/L	ND	ND	ND
挥发性有机物				
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
乙苯	μg/L	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND
氯苯	μg/L	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND





扫一扫验真伪

## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井4	地下水监测井5	地下水监测井1DUP
样品编号		W005	W006	W007
采样日期		2025.06.15	2025.06.15	2025.06.15
样品接收日期		2025.06.16	2025.06.16	2025.06.16
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND
多环芳烃				
萘	μg/L	ND	ND	ND
二氢苊	μg/L	ND	ND	ND
苊	μg/L	ND	ND	ND
芴	μg/L	ND	ND	ND
菲	μg/L	ND	ND	ND
蒽	μg/L	ND	ND	ND
荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
芘	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	μg/L	ND	ND	ND
䓛	μg/L	ND	ND	ND
苯并(a)芘	μg/L	ND	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	μg/L	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	μg/L	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



扫一扫验真伪

## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井1	地下水监测井2	地下水监测井3
样品编号		W008	W009	W010
采样日期		2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14
样品接收日期		2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
钠	mg/L	---	108	---
铝	mg/L	---	---	---
锰	mg/L	---	0.08	0.07
F <sup>-</sup>	mg/L	0.493	---	---
Cl <sup>-</sup>	mg/L	---	---	---
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	209	232	33.8
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计)	mg/L	---	---	---
浊度	NTU	2.0	2.8	2.4
肉眼可见物	---	---	---	---
溶解性总固体	mg/L	970	977	599
总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计) *	mg/L	610	617	334
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	---	2.9	2.9
氨氮 (以N计)	mg/L	---	0.374	0.437





## 二 检测结果

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

样品名称		地下水监测井4	地下水监测井5	地下水监测井1DUP
样品编号		W011	W012	W013
采样日期		2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14
样品接收日期		2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15
包装状态		瓶装液体	瓶装液体	瓶装液体
检测项目	单位	水质	水质	水质
钠	mg/L	—	198	—
铝	mg/L	ND	—	—
锰	mg/L	ND	—	—
F <sup>-</sup>	mg/L	0.598	—	0.489
Cl <sup>-</sup>	mg/L	—	129	—
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	—	243	210
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计)	mg/L	—	8.67	—
浊度	NTU	2.5	2.2	—
肉眼可见物	—	—	无	—
溶解性总固体	mg/L	—	976	961
总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计) *	mg/L	470	592	627
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	—	2.7	—
氨氮 (以N计)	mg/L	—	—	—





## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (一) 现场采样平行样品

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 (%)
			W002	W007		
镉	μg/L	地下水监测井1	0.07	0.07	0	±20
铅	μg/L	地下水监测井1	7.28	6.90	-2.7	±20
汞	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±20
硒	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±20
砷	μg/L	地下水监测井1	0.8	0.6	-14	±20
六价铬	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±10
钠	mg/L	地下水监测井1	104	105	0.5	±25
铝	mg/L	地下水监测井1	0.018	0.016	-5.9	±25
铁	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
锰	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
铜	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
锌	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
镍	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
钴	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
钒	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
硫化物	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
氰化物 (以CN-计)*	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±10
碘化物*	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±10
F <sup>-</sup>	mg/L	地下水监测井1	2.23	2.12	-2.5	±10
Cl <sup>-</sup>	mg/L	地下水监测井1	160	161	0	±10
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	地下水监测井1	356	352	-0.6	±10
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (以N计)	mg/L	地下水监测井1	1.23	1.23	0	±10
亚硝酸盐 (以N计)*	mg/L	地下水监测井1	0.016	0.016	0	±10
阴离子表面活性剂	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±10





## 三 质量控制

## (一) 现场采样平行样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
			W002	W007		
溶解性总固体	mg/L	地下水监测井1	1. 14×10 <sup>3</sup>	1. 10×10 <sup>3</sup>	-1. 8	±10
挥发酚*	mg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±10
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	地下水监测井1	1. 3	1. 3	0	±10
氨氮(以N计)	mg/L	地下水监测井1	0. 068	0. 067	-0. 7	±10
硝基苯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±20
苯酚	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
2-氯苯酚	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±25
苯胺类						
苯胺	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±20
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 1-二氯乙烯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 1-二氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 2-二氯丙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 2-二氯乙烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 2-二氯苯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
1, 4-二氯苯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
三氯乙烯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
乙苯	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
二氯甲烷	μg/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30





扫一扫验真伪

## 三 质量控制

## (一) 现场采样平行样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
			W002	W007		
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
四氯乙烯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
四氯化碳	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
氯乙烯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
氯仿	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
氯甲烷	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
氯苯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
甲苯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苯乙烯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
邻-二甲苯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
间, 对-二甲苯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
多环芳烃						
萘	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
二氢苊	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苊	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
芴	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
菲	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
蒽	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
荧蒽	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
芘	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苯并(a)蒽	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苯并(b)荧蒽	μ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30

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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (一) 现场采样平行样品

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 (%)
			W002	W007		
苯并(k)荧蒽	µ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
䓛	µ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
苯并(a)芘	µ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
二苯并(a, h)蒽	µ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30
茚并(1, 2, 3-cd)芘	µ g/L	地下水监测井1	ND	ND	—	±30

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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (一) 现场采样平行样品

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 (%)
			W008	W013		
F <sup>-</sup>	mg/L	地下水监测井1	0.493	0.489	-0.4	±10
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	地下水监测井1	209	210	0.2	±10
溶解性总固体	mg/L	地下水监测井1	970	961	-0.5	±10
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)*	mmol/L	地下水监测井1	610	627	1.4	±10

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

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (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	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 2-二氯苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
1, 4-二氯苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
三氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
乙苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
二氯甲烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
四氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
四氯化碳	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
氯仿	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
氯甲烷	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
氯苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
甲苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
苯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
邻-二甲苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
间, 对-二甲苯	μg/L	KW001	ND	KW002	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	KW001	ND	KW002	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

## (二) 采样空白样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

检测项目	单位	全程序空白样品编号	空白样品浓度
镉	μg/L	KW001	ND
铅	μg/L	KW001	ND
汞	μg/L	KW001	ND
硒	μg/L	KW001	ND
砷	μg/L	KW001	ND
六价铬	mg/L	KW001	ND
钠	mg/L	KW001	ND
铝	mg/L	KW001	ND
铁	mg/L	KW001	ND
锰	mg/L	KW001	ND
铜	mg/L	KW001	ND
锌	mg/L	KW001	ND
镍	mg/L	KW001	ND
钴	mg/L	KW001	ND
钒	mg/L	KW001	ND
硫化物	mg/L	KW001	ND
氰化物(以CN⁻计)*	mg/L	KW001	ND
碘化物*	mg/L	KW001	ND
F⁻	mg/L	KW001	ND
C1⁻	mg/L	KW001	ND
SO₄²⁻	mg/L	KW001	ND
NO₃⁻	mg/L	KW001	ND
亚硝酸盐(以N计)*	mg/L	KW001	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	KW001	ND
溶解性总固体	mg/L	KW001	ND
总硬度(以CaCO₃计)*	mg/L	KW001	ND
挥发酚*	mg/L	KW001	ND
耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	KW001	ND
石油类	mg/L	KW001	ND
氨氮(以N计)	mg/L	KW001	ND
硝基苯	μg/L	KW001	ND
苯胺	μg/L	KW001	ND
苯酚	μg/L	KW001	ND
2-氯苯酚	μg/L	KW001	ND
多环芳烃			
萘	μg/L	KW001	ND
二氢苊	μg/L	KW001	ND





扫一扫验真伪

## 三 质量控制

## (二) 采样空白样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

检测项目	单位	全程序空白样品编号	空白样品浓度
苊	μg/L	KW001	ND
芴	μg/L	KW001	ND
菲	μg/L	KW001	ND
蒽	μg/L	KW001	ND
荧蒽	μg/L	KW001	ND
芘	μg/L	KW001	ND
苯并(a)蒽	μg/L	KW001	ND
苯并(b)荧蒽	μg/L	KW001	ND
苯并(k)荧蒽	μg/L	KW001	ND
䓛	μg/L	KW001	ND
苯并(a)芘	μg/L	KW001	ND
二苯并(a, h)蒽	μg/L	KW001	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	μg/L	KW001	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



扫一扫验真伪

### 三 质量控制

#### (二) 采样空白样品

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

检测项目	单位	全程序空白样品编号	空白样品浓度
钠	mg/L	KW003	ND
铝	mg/L	KW003	ND
锰	mg/L	KW003	ND
F <sup>-</sup>	mg/L	KW003	ND
C1 <sup>-</sup>	mg/L	KW003	ND
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	KW003	ND
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	KW003	ND
溶解性总固体	mg/L	KW003	ND
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	KW003	ND
氨氮(以N计)	mg/L	KW003	ND





扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (三) 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
镉	μg/L	BL	ND
铅	μg/L	BL	ND
汞	μg/L	BL-1~BL-2	ND
硒	μg/L	BL-1~BL-2	ND
砷	μg/L	BL-1~BL-2	ND
钠	mg/L	BL-1~BL-4	ND
铝	mg/L	BL-1~BL-4	ND
铁	mg/L	BL-1~BL-2	ND
锰	mg/L	BL-1~BL-4	ND
铜	mg/L	BL-1~BL-2	ND
锌	mg/L	BL-1~BL-2	ND
镍	mg/L	BL-1~BL-2	ND
钴	mg/L	BL-1~BL-2	ND
钒	mg/L	BL-1~BL-2	ND
F <sup>-</sup>	mg/L	BL-1~BL-4	ND
C1 <sup>-</sup>	mg/L	BL-1~BL-4	ND
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	BL-1~BL-4	ND
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	BL-1~BL-4	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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (三) 分析空白样品

检测项目	单位	分项空白样 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 (%)
苯酚	μg/L	BL	ND	10.0	7.7	77.0	60~130
2-氯苯酚	μg/L	BL	ND	10.0	7.5	75.0	60~130
硝基苯类(替代物)							
硝基苯-d5	μg/L	BL	—	5.00	4.79	95.8	70~110
硝基苯类							
硝基苯	μg/L	BL	ND	5.0	3.9	78.0	70~110
苯胺类(替代物)							
苯胺-d5	μg/L	BL	—	5.00	5.16	103	50~150
苯胺类							
苯胺	μg/L	BL	ND	5.00	2.53	50.6	50~150
挥发性有机物(替代物)							
二溴氟甲烷	μg/L	BL	ND	50.0	56.0	112	70~130
甲苯-D8	μg/L	BL	ND	50.0	52.0	104	70~130
4-溴氟苯	μg/L	BL	ND	50.0	52.5	105	70~130
挥发性有机物							
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	55.9	112	80~120
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	50.7	101	80~120
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	56.6	113	80~120
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	52.1	104	80~120
1,1-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	43.6	87.2	80~120
1,1-二氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	47.8	95.6	80~120
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	BL	ND	50.0	54.8	110	80~120
1,2-二氯丙烷	μg/L	BL	ND	50.0	50.1	100	80~120
1,2-二氯乙烷	μg/L	BL	ND	50.0	51.8	104	80~120
1,2-二氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	52.5	105	80~120

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



## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (三) 分析空白样品

检测项目	单位	分项空白样 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 (%)
1, 4-二氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	50.2	100	80~120
三氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	48.6	97.2	80~120
乙苯	μg/L	BL	ND	50.0	50.0	100	80~120
二氯甲烷	μg/L	BL	ND	50.0	48.4	96.8	80~120
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	48.6	97.2	80~120
四氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	47.4	94.8	80~120
四氯化碳	μg/L	BL	ND	50.0	54.6	109	80~120
氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	40.6	81.2	80~120
氯仿	μg/L	BL	ND	50.0	53.1	106	80~120
氯甲烷	μg/L	BL	ND	50.0	50.6	101	80~120
氯苯	μg/L	BL	ND	50.0	51.4	103	80~120
甲苯	μg/L	BL	ND	50.0	44.8	89.6	80~120
苯	μg/L	BL	ND	50.0	51.6	103	80~120
苯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	52.6	105	80~120
邻-二甲苯	μg/L	BL	ND	50.0	51	102	80~120
间, 对-二甲苯	μg/L	BL	ND	100	101.0	101	80~120
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND	50.0	51.4	103	80~120
多环芳烃(替代物)							
十氟联苯	μg/L	BL	ND	1.00	1.10	110	50~130
多环芳烃							
萘	μg/L	BL	ND	1.00	1.13	113	60~120
二氢苊	μg/L	BL	ND	1.00	1.08	108	60~120
苊	μg/L	BL	ND	1.00	1.09	109	60~120
芴	μg/L	BL	ND	1.00	1.12	112	60~120
菲	μg/L	BL	ND	1.00	1.11	111	60~120
蒽	μg/L	BL	ND	1.00	1.07	107	60~120

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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (三) 分析空白样品

检测项目	单位	分项空白样 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 (%)
荧蒽	µ g/L	BL	ND	1.00	1.06	106	60~120
芘	µ g/L	BL	ND	1.00	1.08	108	60~120
苯并(a)蒽	µ g/L	BL	ND	1.00	1.07	107	60~120
苯并(b)荧蒽	µ g/L	BL	ND	1.00	1.07	107	60~120
苯并(k)荧蒽	µ g/L	BL	ND	1.00	1.08	108	60~120
䓛	µ g/L	BL	ND	1.00	1.07	107	60~120
苯并(a)芘	µ g/L	BL	ND	1.00	1.07	107	60~120
二苯并(a, h)蒽	µ g/L	BL	ND	1.00	1.08	108	60~120
茚并(1, 2, 3-cd)芘	µ g/L	BL	ND	1.00	1.05	105	60~120

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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

## (四) 标准样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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
汞	μg/L	BS	0.827	0.821±0.059	BZW-1010-24-4
硒	μg/L	BS	9.07	9.19±0.60	BZW-1021-24-3
砷	μg/L	BS	5.22	5.48±0.47	BZW-1003-24-4
六价铬	mg/L	BS	0.177	0.179±0.007	BZW-022-25-10
硫化物	mg/L	BS	1.82	1.76±0.21	BZW-003-25-1
F <sup>-</sup>	mg/L	BS-1	0.736	0.741±0.048	BZW-2753-25-6
		BS-2	0.748	0.741±0.048	BZW-2753-25-7
Cl <sup>-</sup>	mg/L	BS-1	1.57	1.53±0.10	BZW-2753-25-6
		BS-2	1.46	1.53±0.10	BZW-2753-25-7
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	BS-1	2.30	2.31±0.17	BZW-2753-25-6
		BS-2	2.33	2.31±0.17	BZW-2753-25-7
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	BS-1	1.17	1.16±0.09	BZW-2753-25-6
		BS-2	1.10	1.16±0.09	BZW-2753-25-7
阴离子表面活性剂	mg/L	BS	0.177	0.174±0.009	BZW-2908-22-3
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	BS-1	3.24	3.32±0.28	BZW-058-25-1
		BS-2	4.79	4.92±0.40	BZW-058-24-6
氨氮 (以N计)	mg/L	BS-1	13.8	14.0±0.6	BZW-2698-24-16
		BS-2	3.47	3.50±0.14	BZW-2698-24-20

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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

## (五) 加标样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
钠	mg/L	W002	104	100	208	104	70~120
		W009	108	100	198	90.0	70~120
铝	mg/L	W002	0.018	1.00	0.934	91.6	70~120
		W011	ND	1.00	1.02	102	70~120
铁	mg/L	W002	ND	1.00	0.83	83.0	70~120
锰	mg/L	W002	ND	1.00	0.94	94.0	70~120
		W011	ND	1.00	1.03	103	70~120
铜	mg/L	W002	ND	1.00	1.00	100	70~120
锌	mg/L	W002	ND	1.00	0.932	93.2	70~120
镍	mg/L	W002	ND	1.00	0.916	91.6	70~120
钴	mg/L	W002	ND	1.00	0.93	93.0	70~120
钒	mg/L	W002	ND	1.00	0.88	88.0	70~120
苯酚	μg/L	W002	ND	4.00	2.6	65.0	60~130
2-氯苯酚	μg/L	W002	ND	4.00	2.6	65.0	60~130
硝基苯类(替代物)							
硝基苯-d5	μg/L	W002	—	5.00	5.07	101	70~110
硝基苯类							
硝基苯	μg/L	W002	ND	5.00	4.41	88.2	70~110
苯胺类(替代物)							
苯胺-d5	μg/L	W002	—	5.00	3.79	75.8	50~150
苯胺类							
苯胺	μg/L	W002	ND	5.00	3.16	63.2	50~150
挥发性有机物(替代物)							
二溴氟甲烷	μg/L	W002	ND	50.0	56.2	112	70~130

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

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
甲苯-D8	μg/L	W002	ND	50.0	52.3	105	70~130
4-溴氟苯	μg/L	W002	ND	50.0	47.3	94.6	70~130
挥发性有机物							
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	58.5	117	60~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	52.6	105	60~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	53.3	107	60~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	54.7	109	60~130
1, 1-二氯乙烯	μg/L	W002	ND	50.0	45.0	90.0	60~130
1, 1-二氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	49.5	99.0	60~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	W002	ND	50.0	54.4	109	60~130
1, 2-二氯丙烷	μg/L	W002	ND	50.0	50.6	101	60~130
1, 2-二氯乙烷	μg/L	W002	ND	50.0	54.0	108	60~130
1, 2-二氯苯	μg/L	W002	ND	50.0	49.3	98.6	60~130
1, 4-二氯苯	μg/L	W002	ND	50.0	46.9	93.8	60~130
三氯乙烯	μg/L	W002	ND	50.0	52.3	105	60~130
乙苯	μg/L	W002	ND	50.0	50.3	101	60~130
二氯甲烷	μg/L	W002	ND	50.0	37.6	75.2	60~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	W002	ND	50.0	51.2	102	60~130
四氯乙烯	μg/L	W002	ND	50.0	48.6	97.2	60~130
四氯化碳	μg/L	W002	ND	50.0	58.5	117	60~130
氯乙烯	μg/L	W002	ND	50.0	41.5	83.0	60~130
氯仿	μg/L	W002	ND	50.0	53.4	107	60~130
氯甲烷	μg/L	W002	ND	50.0	35.4	70.8	60~130
氯苯	μg/L	W002	ND	50.0	52.3	105	60~130





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
甲苯	μ g/L	W002	ND	50.0	45.4	90.8	60~130
苯	μ g/L	W002	ND	50.0	50.8	102	60~130
苯乙烯	μ g/L	W002	ND	50.0	54.4	109	60~130
邻-二甲苯	μ g/L	W002	ND	50.0	51.8	104	60~130
间, 对-二甲苯	μ g/L	W002	ND	100	99.9	99.9	60~130
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/L	W002	ND	50.0	50.6	101	60~130
多环芳烃 (替代物)							
十氟联苯	μ g/L	W002	ND	1.00	0.826	82.6	50~130
多环芳烃							
萘	μ g/L	W002	ND	0.500	0.441	88.2	60~120
二氢苊	μ g/L	W002	ND	0.500	0.396	79.2	60~120
苊	μ g/L	W002	ND	0.500	0.424	84.8	60~120
芴	μ g/L	W002	ND	0.500	0.452	90.4	60~120
菲	μ g/L	W002	ND	0.500	0.410	82.0	60~120
蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.405	81.0	60~120
荧蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.403	80.6	60~120
芘	μ g/L	W002	ND	0.500	0.398	79.6	60~120
苯并(a)蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.400	80.0	60~120
苯并(b)荧蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.400	80.0	60~120
苯并(k)荧蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.390	78.0	60~120
䓛	μ g/L	W002	ND	0.500	0.400	80.0	60~120
苯并(a)芘	μ g/L	W002	ND	0.500	0.386	77.2	60~120
二苯并(a, h)蒽	μ g/L	W002	ND	0.500	0.396	79.2	60~120
茚并(1, 2, 3-cd)芘	μ g/L	W002	ND	0.500	0.382	76.4	60~120





扫一扫验真伪

### 三 质量控制

#### (六) 加标平行样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

检测项目	单位	加标样品编号	检测结果	加标平行样品信息		
				加标浓度	加标样品回收率 (%)	回收率控制范围 (%)
铅	μg/L	W002	7.28	20.0	71.6	70~130
					75.6	
镉	μg/L	W002	0.07	20.0	111	70~130
					109	



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



扫一扫验真伪

### 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

#### (六) 加标平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			加标检测结果 1	加标检测结果 2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围 (%)
铅	μg/L	W002	21.6	22.4	1.8	±20
镉	μg/L	W002	22.2	21.9	-0.7	±20



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

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (七) 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(%)
镉	μg/L	W002	0.07	0.07	0	±20
铅	μg/L	W002	7.36	7.21	-1.0	±20
砷	μg/L	W002	0.8	0.7	-6.7	±20
硒	μg/L	W002	ND	ND	—	±20
汞	μg/L	W002	ND	ND	—	±20
六价铬	mg/L	W002	ND	ND	—	±10
钠	mg/L	W002	104	104	0.0	±25
		W009	109	107	-0.9	±25
铝	mg/L	W002	0.019	0.017	-5.6	±25
		W011	ND	ND	—	±25
铁	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
锰	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
		W011	ND	ND	—	±25
铜	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
锌	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
镍	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
钴	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
钒	mg/L	W002	ND	ND	—	±25
硫化物	mg/L	W002	ND	ND	—	±30
F <sup>-</sup>	mg/L	W002	2.28	2.18	-2.2	±10
		W008	0.493	0.493	0	±10
Cl <sup>-</sup>	mg/L	W002	161	160	-0.3	±10
		W012	129	129	0	±10
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	W002	358	355	-0.4	±10
		W008	210	208	-0.5	±10





扫一扫验真伪

### 三 质量控制

#### (七) 分析平行样品

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

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 (%)
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/L	W012	243	243	0	±10
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	W002	5.42	5.46	0.4	±10
		W012	38.3	38.4	0.1	±10
阴离子表面活性剂	mg/L	W002	ND	ND	—	±10
溶解性总固体	mg/L	W002	1.16×10 <sup>3</sup>	1.13×10 <sup>3</sup>	-1.3	±10
		W008	965	975	0.5	±10
耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以O <sub>2</sub> 计)	mg/L	W002	1.3	1.3	0	±10
		W009	2.9	2.9	0	±10
氨氮(以N计)	mg/L	W002	0.067	0.070	2.2	±10
		W009	0.365	0.383	2.4	±10
硝基苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±20
苯胺	μg/L	W002	ND	ND	—	±20
苯酚	μg/L	W002	ND	ND	—	±25
2-氯苯酚	μg/L	W002	ND	ND	—	±25
挥发性有机物						
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,1-二氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,1-二氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,2-二氯丙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,2-二氯乙烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
1,2-二氯苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30



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



扫一扫验真伪

## 三 质量控制

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (七) 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/L	W002	ND	ND	—	±30
三氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
乙苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
二氯甲烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
四氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
四氯化碳	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
氯仿	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
氯甲烷	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
氯苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
甲苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
苯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
邻-二甲苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
间,对-二甲苯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
多环芳烃						
萘	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
二氢苊	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
苊	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
芴	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
菲	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
蒽	μg/L	W002	ND	ND	—	±30
荧蒽	μg/L	W002	ND	ND	—	±30

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

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2505011T2

## (七) 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 (%)
芘	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
苯并(a)蒽	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
苯并(b)荧蒽	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
苯并(k)荧蒽	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
䓛	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
苯并(a)芘	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
二苯并(a, h)蒽	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30
茚并(1, 2, 3-cd)芘	µ g/L	W002	ND	ND	—	±30

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



扫一扫验真伪

STD-QDD-ZL-156 02版  
报告编号: RHL2505011T2

## 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\*\*\*

