



190012344252



报告编号: SDESC2011064005-R1

# 检测报告

检测类别

委托检测

委托单位

淄博佳悦板业有限公司

报告日期

2020年12月14日



**山东中检理化环境技术有限公司**

CCIC P&C Environmental Technical Service (Shandong) CO., LTD.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路168号4层3A01室

邮编: 266100

电话: 0532-68069392/0532-68069382

网址: <http://www.cciclab.com>

传真: 0532-68069371

电邮: [cciclabsd@cciclab.com](mailto:cciclabsd@cciclab.com)

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 1页/9 页

委托单位☆	淄博佳悦板业有限公司		
委托单位地址☆	山东省淄博市周村区新华大道 10081 号		
采样地址☆	淄博市周村区丝绸路西、新华大道北		
收样日期	2020.11.25	联系人/联系方式☆	史经理 13573309143
采样日期	--	检测日期	2020.11.25~2020.12.02
检测项目及依据	土壤	干物质含量	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法
		pH 值	HJ 962-2018 土壤 PH 值的测定 电位法
		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
		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
		六价铬	HJ 1082-2019 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
		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
		镍	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
		铅	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
		铬	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
		锌	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
		汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 原子荧光法
		挥发性有机物	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
		半挥发性有机物	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
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相色谱法
	地下水	色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定
		臭和味	GB/T 5750.4-2006 3.1 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法
浑浊度		GB/T 5750.4-2006 2.1 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法	

# 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 2页/9 页

肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 4.1 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法
pH 值	GB/T 6920-1986 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
总硬度 (钙和镁总量)	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 8.1 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
铁	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
锰	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
铜	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
锌	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
铝	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
铅	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法
钠	GB/T 11904-1989 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法
汞	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
硒	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
六价铬	GB/T 5750.6-2006 10.1 生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法
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
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 1.2 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 碱性高锰酸钾滴定法

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 3页/9页

	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法		
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法		
	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 5.2 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 紫外分光光度法		
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 4.1 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法		
	氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法		
	碘化物	GB/T 5750.5-2006 11.4 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 气相色谱法		
	挥发性有机物	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		
主要 检测仪器	AI-001	离子计	AI-002	分析天平
	AI-003	分析天平	AI-004	可见分光光度计
	AI-005	可见分光光度计	AI-006	双光束紫外可见分光光度计
	AI-008	原子荧光光度计	AI-012	原子吸收分光光度计
	AI-020	气相色谱仪	AI-021	气相色谱仪
	AI-022	电感耦合等离子体质谱仪	AI-024	气质联用仪
	AI-025	电子天平	AI-026	电子天平
	AI-027	气质联用仪	AI-028	气质联用仪
	SER-84	酸式滴定管	SER-85	酸式滴定管
	SE-036	便携式浊度计	AE-014	电热鼓风干燥箱
备 注	"--"表示不适用；"√"表示未要求检测；"ND"表示低于检出限；"-"表示空白格；"☆"表示客户提供信息，送样样品信息均由客户提供，检测结果仅对收到的样品负责。			

编制人: 曹彦奇

日期: 2020.12.14

审核人: 于光涛

日期: 2020.12.14

批准人: 曹彦奇

日期: 2020.12.14

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 4页/9 页

## 1、土壤

检测结果	样品信息☆		S1	S2	S3	S4	S5
	样品编号		097S-T01	097S-T02	097S-T03	097S-T04	097S-T05
检测项目	单位	检出限	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
干物质含量(干样)	%	--	98.5	98.2	98.4	98.2	98.8
干物质含量(湿样)	%	--	83.6	82.9	85.0	84.4	84.6
pH 值	无量纲	--	8.45	8.38	8.35	8.29	8.22
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/kg	0.002	0.085	0.094	0.095	0.137	0.125
砷	mg/kg	0.01	6.57	8.51	9.71	7.38	8.69
镉	mg/kg	0.01	0.04	0.11	0.10	0.12	0.04
铅	mg/kg	10	17	28	31	23	33
铜	mg/kg	1	22	35	34	33	24
镍	mg/kg	3	17	19	20	24	17
锌	mg/kg	1	68	146	130	65	55
铬	mg/kg	4	25	23	50	79	26
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	18	14	273	63	26
挥发性有机物							
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1

页码/总页: 5页/9页

检测结果	样品信息☆		S1	S2	S3	S4	S5
	样品编号		097S-T01	097S-T02	097S-T03	097S-T04	097S-T05
检测项目	单位	检出限	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物							
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
结论	不予判定						

(本页以下空白)

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 6页/9 页

检测结果	样品信息☆		S6	S7	S8	S9	—
	样品编号		097S-T06	097S-T07	097S-T08	097S-T09	—
检测项目	单位	检出限	土壤	土壤	土壤	土壤	—
干物质含量(干样)	%	--	98.5	98.2	98.9	98.5	—
干物质含量(湿样)	%	--	84.1	87.9	84.9	85.1	—
pH 值	无量纲	--	8.14	8.10	8.05	8.04	—
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	—
汞	mg/kg	0.002	0.088	0.077	0.124	0.091	—
砷	mg/kg	0.01	8.92	7.66	8.87	8.36	—
镉	mg/kg	0.01	0.07	0.09	0.12	0.09	—
铅	mg/kg	10	30	28	20	40	—
铜	mg/kg	1	15	17	16	39	—
镍	mg/kg	3	16	16	14	16	—
锌	mg/kg	1	63	60	41	134	—
铬	mg/kg	4	22	22	20	30	—
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	6	68	20	19	—
挥发性有机物							
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	—
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	—
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	—
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	—
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	—
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	—
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
氯仿	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	—
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	—
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	—
四氯化碳	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	—
苯	μg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	—
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	—
三氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—

## 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 7页/9 页

检测结果	样品信息☆		S6	S7	S8	S9	—
	样品编号		097S-T06	097S-T07	097S-T08	097S-T09	—
检测项目	单位	检出限	土壤	土壤	土壤	土壤	—
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	—
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	—
1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	—
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
1,1,1,2-四氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	—
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	—
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	—
半挥发性有机物							
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	—
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	—
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	—
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	—
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	—
结论	不予判定						

(本页以下空白)



# 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 8页/9 页

## 2、地下水

检测结果	样品信息		W1
	样品编号		097S-S01
检测项目	单位	检出限	地下水
pH 值	无量纲	--	7.43
六价铬	mg/L	0.004	ND
氰化物	mg/L	0.002	ND
色度	度	5	ND
臭和味	--	--	无
浑浊度	NTU	0.5	0.6
肉眼可见物	--	--	无
总硬度	mg/L	5	842
溶解性总固体	mg/L	4	988
硫酸盐	mg/L	8	200
氯化物	mg/L	10	307
挥发酚	mg/L	0.0003	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND
耗氧量	mg/L	0.05	0.74
氨氮	mg/L	0.025	0.134
硫化物	mg/L	0.005	ND
亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.001	ND
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.2	7.8
氟化物	mg/L	0.05	1.62
钠	mg/L	0.01	77.4
砷	μg/L	0.3	0.6
硒	μg/L	0.4	ND
汞	μg/L	0.04	0.82
铁	μg/L	0.82	26.2
锰	μg/L	0.12	5.94
铜	μg/L	0.08	5.18
锌	μg/L	0.67	7.81
铝	μg/L	1.15	18.4

# 检测报告

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 9页/9 页

检测结果	样品信息		W1
	样品编号		097S-S01
检测项目	单位	检出限	地下水
镉	μg/L	0.05	0.59
铅	μg/L	0.09	4.39
碘化物	μg/L	1	12
挥发性有机物			
三氯甲烷 (氯仿)	μg/L	0.4	ND
四氯化碳	μg/L	0.4	ND
苯	μg/L	0.4	ND
甲苯	μg/L	0.3	ND
结论	不予判定		

—— 报告正文结束 ——

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 1页/9 页

## 检测结果质量控制报告

序号	检测项目	单位	有证标准物质编号	标准值	不确定度(±)	测定值
1	铬	mg/kg	GBW07408	68	6	67.7
2	镉	mg/kg	GBW07408	0.13	0.02	0.12
3	锌	mg/kg	GBW07408	68	4	68.6
4	铜	mg/kg	GBW07408	243	1.2	24.5
5	镍	mg/kg	GBW07408	31.5	1.8	30.4
6	铅	mg/kg	GBW07408	21	2	22.2
7	汞	mg/kg	GBW07408	0.017	0.003	0.019
8	砷	mg/kg	GBW07408	12.7	1.1	12.5

检测结果质量控制 (土壤)	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告		
	检测项目	单位	检出限	结果	回收率%	标准范围%
六价铬	mg/kg	0.5	ND	—	—	
六价铬	mg/kg	0.5	ND	—	—	
铬	mg/kg	4	ND	—	—	
铬	mg/kg	4	ND	—	—	
镉	mg/kg	0.01	ND	—	—	
镉	mg/kg	0.01	ND	—	—	
锌	mg/kg	1	ND	—	—	
锌	mg/kg	1	ND	—	—	
铜	mg/kg	1	ND	—	—	
铜	mg/kg	1	ND	—	—	
镍	mg/kg	3	ND	—	—	
镍	mg/kg	3	ND	—	—	
铅	mg/kg	10	ND	—	—	
铅	mg/kg	10	ND	—	—	
汞	mg/kg	0.002	ND	—	—	
汞	mg/kg	0.002	ND	—	—	
砷	mg/kg	0.01	ND	—	—	
砷	mg/kg	0.01	ND	—	—	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	ND	105	70~120	
挥发性有机物						
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	124	70~130	

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 2页/9 页

检测结果质量控制 (土壤)	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告	
	检测项目	单位	检出限	结果	回收率%
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	94.9	70~130
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	117	70~130
反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	117	70~130
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	120	70~130
顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	114	70~130
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	116	70~130
氯仿	µg/kg	1.1	ND	117	70~130
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	115	70~130
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	101	70~130
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	88.7	70~130
苯	µg/kg	1.9	ND	94.6	70~130
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	97.4	70~130
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	101	70~130
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	84.4	70~130
甲苯	µg/kg	1.3	ND	92.1	70~130
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	85.5	70~130
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	76.8	70~130
氯苯	µg/kg	1.2	ND	97.9	70~130
乙苯	µg/kg	1.2	ND	98.9	70~130
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	101	70~130
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	103	70~130
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	100	70~130
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	98.2	70~130
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	98.5	70~130
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	120	70~130
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	117	70~130
替代物					
二溴氟甲烷 (T)	%	--	96.4	126	70~130
甲苯-D8 (T)	%	--	107	96.7	70~130
4-溴氟苯 (T)	%	--	90.3	99.7	70~130
半挥发性有机物					
苯胺	mg/kg	0.1	ND	—	—

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 3页/9页

检测结果质量控制 (土壤)	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告		
	检测项目	单位	检出限	结果	回收率%	标准范围%
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	—	—	
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	—	—	
萘	mg/kg	0.09	ND	—	—	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	—	—	
蒽	mg/kg	0.1	ND	—	—	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	—	—	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	—	—	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	—	—	
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	—	—	
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	—	—	
替代物						
2-氟苯酚(T)	%	--	37	—	24~90	
苯酚-d6(T)	%	--	42	—	21~96	
硝基苯-d5(T)	%	--	42	—	26~91	
2-氟联苯(T)	%	--	65	—	38~93	
2,4,6-三溴苯酚(T)	%	--	36	—	28~108	
4,4'-三联苯-d14(T)	%	--	97	—	53~116	

检测结果质量控制 (土壤)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		S1			
	样品编号		097S-T01			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
铬	mg/kg	4	27	23	8.0	≤20
锌	mg/kg	1	67	70	2.2	≤20
挥发性有机物						
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	--	—
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	--	—
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	--	—
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	--	—
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	--	—
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	--	—
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	--	—

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1

页码/总页: 4页/9 页

检测结果质量控制 (土壤)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		S1			
	样品编号		097S-T01			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	--	—
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	--	—
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	--	—
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	--	—
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	--	—
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	--	—
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	--	—
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	--	—
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	--	—
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	--	—
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	--	—
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	--	—
替代物						
二溴氟甲烷 (T)	%	--	78.5	78.4	0.06	≤25
甲苯-D8 (T)	%	--	101	105	1.9	≤25
4-溴氟苯 (T)	%	--	93.8	94.1	0.16	≤25

检测结果质量控制 (土壤)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		S9			
	样品编号		097S-T09			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
干物质含量 (干样)	%	--	98.5	98.5	0	≤0.2
干物质含量 (湿样)	%	--	85.1	85.1	0	≤1.5

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 5页/9页

检测结果质量控制 (土壤)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		S9			
	样品编号		097S-T09			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
pH 值	无量纲	--	8.02	8.06	0.04	≤0.3
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	19	19	0	≤25
半挥发性有机物						
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	--	—
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	--	—
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	--	—
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	--	—
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	--	—
替代物						
2-氟苯酚 (T)	%	--	38	38	—	24-90
苯酚-d6 (T)	%	--	37	38	—	21-96
硝基苯-d5 (T)	%	--	35	38	—	26-91
2-氟联苯 (T)	%	--	49	48	—	38-93
2,4,6-三溴苯酚 (T)	%	--	59	60	—	28-108
4,4'-三联苯-d14 (T)	%	--	74	74	—	53-116

检测结果质量控制 (土壤)	基体样品加标质量控制报告				
	样品信息		S8		
	样品编号		097S-T08		
检测项目	单位	检出限	回收率%	标准范围%	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	52.1	50~140	

(本页以下空白)

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1

页码/总页: 6页/9页

检测结果质量控制 (土壤)	基体样品加标质量控制报告			
	样品信息		S9	
	样品编号		097S-T09	
检测项目	单位	检出限	回收率%	标准范围%
半挥发性有机物				
苯胺	mg/kg	0.1	42	20~140
2-氯酚	mg/kg	0.06	51	20~140
硝基苯	mg/kg	0.09	41	20~140
萘	mg/kg	0.09	62	20~140
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	72	20~140
蒽	mg/kg	0.1	77	20~140
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	77	20~140
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	83	20~140
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	72	20~140
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	50	20~140
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	52	20~140
替代物				
2-氟苯酚(T)	%	--	45	24~90
苯酚-d6(T)	%	--	49	21~96
硝基苯-d5(T)	%	--	45	26~91
2-氟联苯(T)	%	--	59	38~93
2,4,6-三溴苯酚(T)	%	--	73	28~108
4,4'-三联苯-d14(T)	%	--	82	53~116

序号	检测项目	单位	有证标准物质编号	标准值	不确定度(±)	测定值
1	总硬度	mmol/L	GSB07-3163-2014	1.12	0.03	1.14

检测结果质量控制 (水质)	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告	
	检测项目	单位	检出限	结果	回收率%
钠	mg/L	0.01	ND	—	—
钠	mg/L	0.01	ND	—	—
铁	µg/L	0.82	ND	—	—
锰	µg/L	0.12	ND	—	—



## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1

页码/总页: 7页/9页

检测结果质量控制 (水质)	方法空白质量控制报告			空白加标质量控制报告		
	检测项目	单位	检出限	结果	回收率%	标准范围%
铜	µg/L	0.08	ND	—	—	
锌	µg/L	0.67	ND	—	—	
铝	µg/L	1.15	ND	—	—	
镉	µg/L	0.05	ND	—	—	
铅	µg/L	0.09	ND	—	—	
汞	µg/L	0.04	ND	—	—	
汞	µg/L	0.04	ND	—	—	
砷	µg/L	0.3	ND	—	—	
砷	µg/L	0.3	ND	—	—	
硒	µg/L	0.4	ND	—	—	
硒	µg/L	0.4	ND	—	—	
挥发性有机物						
三氯甲烷(氯仿)	µg/L	0.4	ND	108	70~130	
四氯化碳	µg/L	0.4	ND	116	70~130	
苯	µg/L	0.4	ND	97.9	70~130	
甲苯	µg/L	0.3	ND	93.9	70~130	
替代物						
二溴氟甲烷(T)	%	--	123	117	70~130	
甲苯-D8(T)	%	--	104	97.3	70~130	
4-溴氟苯(T)	%	--	112	103	70~130	

检测结果质量控制 (水质)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		W1			
	样品编号		097S-S01			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
pH值	无量纲	--	7.43	7.43	0	≤0.05
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	--	—
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	--	—
色度	度	5	ND	ND	--	—
臭和味	--	--	无	无	--	—
浑浊度	NTU	0.5	0.6	0.6	0	—
肉眼可见物	--	--	无	无	--	—

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1  
页码/总页: 8页/9 页

检测结果质量控制 (水质)	样品平行质量控制报告					
	样品信息		W1			
	样品编号		097S-S01			
检测项目	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差%	标准范围%
总硬度	mg/L	5	842	841	0.06	≤8
溶解性总固体	mg/L	4	955	1.02×10 <sup>3</sup>	3.3	≤10
硫酸盐	mg/L	8	200	199	0.25	≤5
氯化物	mg/L	10	308	306	0.33	≤5
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	--	—
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	--	—
耗氧量	mg/L	0.05	0.73	0.76	2.0	≤20
氨氮	mg/L	0.025	0.137	0.131	2.2	≤10
硫化物	mg/L	0.005	ND	ND	--	—
亚硝酸盐(以N计)	mg/L	0.001	ND	ND	--	—
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.2	7.9	7.8	0.64	≤5
氟化物	mg/L	0.05	1.65	1.60	1.5	≤8
钠	mg/L	0.01	77.9	77.0	0.58	≤8
铁	μg/L	0.82	30.2	22.2	15	≤20
锰	μg/L	0.12	5.97	5.90	0.59	≤20
铜	μg/L	0.08	5.56	4.81	7.2	≤20
锌	μg/L	0.67	7.39	8.23	5.4	≤20
铝	μg/L	1.15	21.5	15.4	17	≤20
镉	μg/L	0.05	0.63	0.55	6.8	≤20
铅	μg/L	0.09	4.36	4.42	0.68	≤20
汞	μg/L	0.04	0.74	0.90	9.8	≤20
砷	μg/L	0.3	0.7	0.6	7.7	≤20
硒	μg/L	0.4	ND	ND	--	—

检测结果质量控制 (水质)	基体样品加标质量控制报告			
	样品信息		W1	
	样品编号		097S-S01	
检测项目	单位	检出限	回收率%	标准范围%
六价铬	mg/L	0.004	90.7	90~110
氰化物	mg/L	0.002	93.5	85~115
硫酸盐	mg/L	8	99.0	95~105

## 附录

报告编号: SDESC2011064005-R1

页码/总页: 9页/9页

检测结果质量控制 (水质)	基体样品加标质量控制报告			
	样品信息		W1	
	样品编号		097S-S01	
检测项目	单位	检出限	回收率%	标准范围%
挥发酚	mg/L	0.0003	89.0	85~115
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	98.6	90~110
氨氮	mg/L	0.025	98.1	95~105
硫化物	mg/L	0.005	95.7	—
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.001	98.7	90~110
铁	μg/L	0.82	87.5	80~120
锰	μg/L	0.12	105	80~120
铜	μg/L	0.08	106	80~120
锌	μg/L	0.67	103	80~120
铝	μg/L	1.15	101	80~120
镉	μg/L	0.05	98.3	80~120
铅	μg/L	0.09	96.7	80~120

pH 值及干物质含量的平行样相对偏差为双样的绝对差值;

有机分析的替代物以回收率为准。

(以下空白)

## 声 明

1. 本报告无检验检测报告专用章无效；
2. 本报告无编制人、审核人、批准人无效；
3. 检测报告涂改、缺页无效。
4. 如无特别书面约定，检测报告仅反映对本次检测样品的测试结果。
5. 未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司检验检测报告专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
6. 本报告未经许可不得作为媒体宣传。

实验室：山东中检理化环境技术有限公司

地 址：青岛市崂山区株洲路 168 号 4 层 3A01 室

邮 编：266100

电 话：0532-68069392/0532-68069382

网 址：<http://www.cciclab.com>

传 真：0532-68069371

电 邮：[cciclabds@cciclab.com](mailto:cciclabds@cciclab.com)