



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L8198

检测报告

报告编号: SHH18110165-01

项目名称: 河南利华制药有限公司龙安区厂区土壤现状
监管

委托单位: 东方环宇环保科技发展有限公司

检测类别: 委托检测

英格尔检测技术服务(上海)有限公司





检测报告

报告编号: SHH18110165-01

第1页, 共20页

以下为测试之样品信息

检测类别	样品名称		
土壤	详见下页		
委托单位名称	东方环宇环保科技发展有限公司		
委托单位地址	河南省安阳市中华路万达中心512		
收样日期	2018-11-23	检测周期	2018-11-23~2018-12-04
主要检测仪器	气相色谱仪、原子吸收分光光度计、 原子荧光仪、紫外分光光度计、 pH计、气质联用仪、离子计		
检测项目及检测依据	详见第12页		
检测结果	详见下页		

*****更多详细信息请查阅下页*****

编制:

签发:



审核:

日期:

相高
2018-12-05



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-01	H18110165-02	H18110165-03	H18110165-04
	样品名称		污水处理站 LHG01-1-1	污水处理站 LHG01-2-1	污水处理站 LHG01-3-1	厂界东(土 壤)LHG02-1-1
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	Rec%	/	97.4	98.0	97.6	97.1
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	Rec%	/	59.6	59.3	53.7	55.6
苯酚-D ₆	Rec%	/	66.0	60.2	63.6	56.7
硝基苯-D ₅	Rec%	/	61.1	62.9	58.6	62.9
2-氟联苯	Rec%	/	66.7	64.1	70.8	71.7
2,4,6-三溴苯酚	Rec%	/	63.0	57.9	67.9	57.6
对三联苯-D ₁₄	Rec%	/	84.3	76.2	74.6	77.8



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-01	H18110165-02	H18110165-03	H18110165-04
	样品名称		污水处理站 LHG01-1-1	污水处理站 LHG01-2-1	污水处理站 LHG01-3-1	厂界东(土 壤)LHG02-1-1
	单位	检出限	检测结果			
多环芳烃						
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]比	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯*						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
砷	mg/kg	0.01	8.76	10.3	5.68	8.88
镉	mg/kg	0.01	0.080	0.073	0.103	0.074
铜	mg/kg	1	23.6	25.4	19.9	22.6
铅	mg/kg	0.1	11.8	13.3	11.2	16.8
汞	mg/kg	0.002	0.010	0.010	0.012	0.019
镍	mg/kg	5	32.0	30.8	25.9	31.9
理化指标						
pH	无量纲	/	8.07	8.19	8.20	8.14
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物	mg/kg	63	476	473	382	439



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-05	H18110165-06	H18110165-07	H18110165-08
	样品名称		厂界东(土壤)LHG02-2-1	厂界东(土壤)LHG02-3-1	厂界南(土壤)LHG03-1-1	厂界南(土壤)LHG03-2-1
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	Rec%	/	98.5	97.5	97.4	97.4
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	Rec%	/	62.0	55.9	59.8	84.9
苯酚-D ₆	Rec%	/	55.7	55.4	61.6	65.5
硝基苯-D ₅	Rec%	/	58.4	60.6	63.3	61.5
2-氟联苯	Rec%	/	69.0	72.3	73.8	67.4
2,4,6-三溴苯酚	Rec%	/	53.6	59.4	53.7	68.3
对三联苯-D ₁₄	Rec%	/	78.9	76.9	95.2	104



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-05	H18110165-06	H18110165-07	H18110165-08
	样品名称		厂界东(土壤)LHG02-2-1	厂界东(土壤)LHG02-3-1	厂界南(土壤)LHG03-1-1	厂界南(土壤)LHG03-2-1
	单位	检出限	检测结果			
多环芳烃						
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯*						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
砷	mg/kg	0.01	9.68	10.2	9.74	5.15
镉	mg/kg	0.01	0.057	0.137	0.225	0.125
铜	mg/kg	1	28.5	27.9	34.7	12.4
铅	mg/kg	0.1	18.6	19.2	21.3	12.5
汞	mg/kg	0.002	0.005	0.013	0.015	0.006
镍	mg/kg	5	36.8	36.1	31.1	18.0
理化指标						
pH	无量纲	/	8.18	8.17	8.53	8.50
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物	mg/kg	63	518	714	510	416



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-09	H18110165-10	H18110165-11	H18110165-12
	样品名称		厂界南(土壤)LHG03-3-1	厂界西(土壤)LHG04-1-1	厂界西(土壤)LHG04-2-1	厂界西(土壤)LHG04-3-1
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	Rec%	/	97.8	98.3	97.7	98.4
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	Rec%	/	87.6	72.8	82.6	83.7
苯酚-D ₆	Rec%	/	58.7	59.4	63.9	62.9
硝基苯-D ₅	Rec%	/	62.9	63.6	59.0	66.0
2-氟联苯	Rec%	/	80.2	63.8	68.9	80.0
2,4,6-三溴苯酚	Rec%	/	71.7	72.3	82.8	72.7
对三联苯-D ₁₄	Rec%	/	104	101	105	103



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-09	H18110165-10	H18110165-11	H18110165-12
	样品名称		厂界南(土壤)LHG03-3-1	厂界西(土壤)LHG04-1-1	厂界西(土壤)LHG04-2-1	厂界西(土壤)LHG04-3-1
	单位	检出限	检测结果			
多环芳烃						
苯并[a]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯*						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
砷	mg/kg	0.01	5.65	9.26	5.53	8.29
镉	mg/kg	0.01	0.132	0.125	0.045	0.098
铜	mg/kg	1	17.4	23.6	15.2	30.9
铅	mg/kg	0.1	14.1	18.6	11.9	20.7
汞	mg/kg	0.002	0.012	0.017	0.004	0.006
镍	mg/kg	5	23.2	31.3	20.1	42.0
理化指标						
pH	无量纲	/	8.42	8.45	8.48	8.10
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物	mg/kg	63	537	495	389	478



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-13	H18110165-14	H18110165-15	H18110165-16
	样品名称		原料库(土壤)LHG05-1-1	原料库(土壤)LHG05-2-1	原料库(土壤)LHG05-3-1	厂界北(土壤)LHG06-1-1
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	Rec%	/	97.3	97.9	97.8	98.3
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	Rec%	/	86.4	73.6	83.1	85.1
苯酚-D ₆	Rec%	/	62.4	64.7	62.6	62.8
硝基苯-D ₅	Rec%	/	65.3	62.2	63.3	64.1
2-氟联苯	Rec%	/	69.1	65.9	73.0	70.9
2,4,6-三溴苯酚	Rec%	/	77.9	94.2	98.6	80.9
对三联苯-D ₁₄	Rec%	/	92.9	108	105	105



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-13	H18110165-14	H18110165-15	H18110165-16
	样品名称		原料库(土壤)LHG05-1-1	原料库(土壤)LHG05-2-1	原料库(土壤)LHG05-3-1	厂界北(土壤)LHG06-1-1
	单位	检出限	检测结果			
多环芳烃						
苯并[a]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
多氯联苯*						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
砷	mg/kg	0.01	7.74	8.77	10.5	9.36
镉	mg/kg	0.01	0.156	0.046	0.125	0.183
铜	mg/kg	1	26.9	24.8	28.0	28.0
铅	mg/kg	0.1	22.8	16.0	25.0	23.7
汞	mg/kg	0.002	0.051	0.007	0.019	0.038
镍	mg/kg	5	39.3	29.2	42.5	44.6
理化指标						
pH	无量纲	/	8.44	8.32	8.35	8.32
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
氟化物	mg/kg	63	433	426	712	533



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-17	H18110165-18
	样品名称		厂界北(土壤)LHG06-2-1	厂界北(土壤)LHG06-3-1
	单位	检出限	检测结果	
挥发性有机化合物 (VOCs)				
替代物				
甲苯-D ₈	Rec%	/	98.0	96.8
脂肪烃				
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
芳香烃				
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01
半挥发性有机化合物 (SVOC)				
替代物				
2-氟苯酚	Rec%	/	56.9	67.2
苯酚-D ₆	Rec%	/	61.3	60.9
硝基苯-D ₅	Rec%	/	64.1	64.6
2-氟联苯	Rec%	/	78.6	73.4
2,4,6-三溴苯酚	Rec%	/	54.0	58.8
对三联苯-D ₁₄	Rec%	/	98.4	85.7



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-17	H18110165-18	
	样品名称		厂界北(土壤)LHG06-2-1	厂界北(土壤)LHG06-3-1	
	单位	检出限	检测结果		
多环芳烃					
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	
苯酚类					
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	
其他					
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	
多氯联苯*					
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	
金属指标					
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	
砷	mg/kg	0.01	6.04	6.88	
镉	mg/kg	0.01	0.033	0.070	
铜	mg/kg	1	14.2	18.8	
铅	mg/kg	0.1	11.8	14.1	
汞	mg/kg	0.002	0.006	0.011	
镍	mg/kg	5	20.5	25.5	
理化指标					
pH	无量纲	/	8.33	8.26	
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	
氟化物	mg/kg	63	401	406	



检测类别及检测依据

检测类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	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
土壤	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
土壤	多氯联苯*	HJ 922-2017 土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法
土壤	六价铬	USEPA3060a:1996/USEPA7196a:1992六价铬碱消解/比色法
土壤	砷	HJ 680-2013土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
土壤	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
土壤	铜	GB/T 17138-1997土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
土壤	铅	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
土壤	汞	HJ 680-2013土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
土壤	镍	GB/T 17139-1997土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法
土壤	pH	NY/T 1121.2-2006 土壤检测 第2部分: 土壤pH的测定
土壤	氰化物	HJ 745-2015土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法
土壤	氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-01			
	样品名称		污水处理站LHG01-1-1			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) / 相对标准偏差 (%) / 绝对误差	控制指标 (%)
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	mg/kg	/	2.25	2.17	1.8	25
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	mg/kg	/	0.34	0.33	1.5	17
苯酚-D ₆	mg/kg	/	0.37	0.37	0.0	20
硝基苯-D ₅	mg/kg	/	0.34	0.35	1.4	23
2-氟联苯	mg/kg	/	0.38	0.44	7.3	15
2,4,6-三溴苯酚	mg/kg	/	0.36	0.31	7.5	28
对三联苯-D ₁₄	mg/kg	/	0.48	0.51	3.0	20
多环芳烃						
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	13
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	20
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0.0	20



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-01			
	样品名称		污水处理站LHG01-1-1			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) / 相对标准偏差 (%) / 绝对误差	控制指标 (%)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	12
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	23
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	20
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	15
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0.0	23
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0.0	15
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0.0	19
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	25
多氯联苯						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.0	20
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0.0	25
砷	mg/kg	0.01	8.76	8.64	1.0	20
镉	mg/kg	0.01	0.080	0.091	9.8	35
铜	mg/kg	1	23.6	24.9	3.9	15
铅	mg/kg	0.1	11.8	12.5	4.1	30
汞	mg/kg	0.002	0.010	0.011	3.2	35
镍	mg/kg	5	32.0	34.1	4.5	25
理化指标						
pH	无量纲	/	8.07	8.01	0.06	0.2
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0.0	25
氟化物	mg/kg	63	476	492	1.7	10



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-11			
	样品名称		厂界西(土壤)LHG04-2-1			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) / 相对标准偏差 (%) / 绝对误差	控制指标 (%)
挥发性有机化合物 (VOCs)						
替代物						
甲苯-D ₈	mg/kg	/	2.12	2.09	0.7	25
脂肪烃						
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
芳香烃						
苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	<0.01	0.0	25
半挥发性有机化合物 (SVOC)						
替代物						
2-氟苯酚	mg/kg	/	0.46	0.43	3.4	17
苯酚-D ₆	mg/kg	/	0.35	0.33	2.9	20
硝基苯-D ₅	mg/kg	/	0.33	0.35	2.9	23
2-氟联苯	mg/kg	/	0.38	0.37	1.3	15
2,4,6-三溴苯酚	mg/kg	/	0.46	0.45	1.1	28
对三联苯-D ₁₄	mg/kg	/	0.58	0.54	3.6	20
多环芳烃						
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	13
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	20
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0.0	20



分析指标 (土壤)	样品编号		H18110165-11			
	样品名称		厂界西(土壤)LHG04-2-1			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) / 相对标准偏差 (%) / 绝对误差	控制指标 (%)
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	12
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	23
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	20
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	15
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0.0	23
苯酚类						
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0.0	15
其他						
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0.0	19
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0.0	25
多氯联苯						
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10^{-3}	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.0	20
金属指标						
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0.0	25
砷	mg/kg	0.01	5.53	5.53	0.1	20
镉	mg/kg	0.01	0.045	0.045	0.0	35
铜	mg/kg	1	15.2	14.7	2.3	20
铅	mg/kg	0.1	11.9	11.5	2.2	30
汞	mg/kg	0.002	0.004	0.005	12.2	35
镍	mg/kg	5	20.1	19.2	3.2	25
理化指标						
pH	无量纲	/	8.48	8.42	0.06	0.2
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0.0	25
氟化物	mg/kg	63	389	401	1.5	10



分析指标 (土壤)	空白质量控制报告			样品质量控制报告					
	单位	检出限	结果	加标量 (µg)	加标回收率 %	回收控制 上下限 (%)		有证物质	
						下限	上限	检测值	标准值
挥发性有机化合物 (VOCs)									
替代物									
甲苯-D ₈	/	/	/	2.00	98.2	70	130	/	/
脂肪烃									
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	91.2	70	130	/	/
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	87.7	70	130	/	/
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	80.7	70	130	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	87.7	70	130	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	97.9	70	130	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	81.8	70	130	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	98.2	70	130	/	/
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	102	70	130	/	/
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	96.8	70	130	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	80.3	70	130	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	107	70	130	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	85.0	70	130	/	/
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	89.9	70	130	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	106	70	130	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	97.9	70	130	/	/
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	104	70	130	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	78.5	70	130	/	/
氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	109	70	130	/	/
芳香烃									
苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	93.6	70	130	/	/
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	103	70	130	/	/
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	101	70	130	/	/
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	103	70	130	/	/
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	89.8	70	130	/	/
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	97.6	70	130	/	/
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	96.0	70	130	/	/
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	83.9	70	130	/	/
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	85.0	70	130	/	/
半挥发性有机化合物 (SVOC)									
替代物									
2-氟苯酚	/	/	/	5.00	54.6	44	92	/	/
苯酚-D ₆	/	/	/	5.00	60.1	53	67	/	/
硝基苯-D ₅	/	/	/	5.00	61.6	50	68	/	/
2-氟联苯	/	/	/	5.00	75.6	61	85	/	/
2,4,6-三溴苯酚	/	/	/	5.00	71.5	49	101	/	/
对三联苯-D ₁₄	/	/	/	5.00	91.3	46	114	/	/
多环芳烃									
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	95.5	84	111	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	79.0	46	87	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	78.0	64	119	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	85.0	84	109	/	/



分析指标 (土壤)	空白质量控制报告			样品质量控制报告					
	单位	检出限	结果	加标量 (µg)	加标回收率%	回收控制上下限 (%)		有证物质	
						下限	上限	检测值	标准值
砷	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	103	59	107	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	97.2	82	126	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	92.7	59	117	/	/
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	72.7	48	81	/	/
苯酚类									
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	63.9	47	82	/	/
其他									
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	68.6	45	75	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	62.7	50	130	/	/
多氯联苯									
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	1.2	109	60	120	/	/
金属指标									
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	5.0	88.5	85.0	115	/	/
砷	mg/kg	0.01	<0.01	3.50	95.0	85.0	105	7.76	7.4±0.5
镉	mg/kg	0.01	<0.01	0.01	98.8	75.0	110	0.127	0.125±0.012
铜	mg/kg	1	<1	2.00	98.9	85.0	105	21.4	21.4±1.2
铅	mg/kg	0.1	<0.1	1.00	91.9	80.0	110	25.4	24.7±1.4
汞	mg/kg	0.002	<0.002	0.02	91.9	75.0	110	0.052	0.060±0.009
镍	mg/kg	5	<5	3.00	99.0	80.0	110	24.6	25.4±1.3
理化指标									
pH	无量纲	/	/	/	/	/	/	9.04	9.04±0.05
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	50.0	92.3	70.0	120	/	/
氟化物	mg/kg	63	<63	/	/	/	/	422	425±17



分析指标 (土壤)	空白质量控制报告			样品质量控制报告					
	单位	检出限	结果	加标量 (µg)	加标回收率 %	回收控制 上下限 (%)		有证物质	
						下限	上限	检测值	标准值
挥发性有机化合物 (VOCs)									
替代物									
甲苯-D ₈	/	/	/	2.00	95.7	70	130	/	/
脂肪烃									
四氯化碳	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	93.4	70	130	/	/
三氯甲烷 (氯仿)	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	89.6	70	130	/	/
氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	98.1	70	130	/	/
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	80.0	70	130	/	/
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	92.5	70	130	/	/
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	104	70	130	/	/
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	89.3	70	130	/	/
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	92.1	70	130	/	/
二氯甲烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	94.2	70	130	/	/
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	89.0	70	130	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	109	70	130	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	96.8	70	130	/	/
四氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	92.8	70	130	/	/
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	103	70	130	/	/
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	107	70	130	/	/
三氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	105	70	130	/	/
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	86.5	70	130	/	/
氯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	93.9	70	130	/	/
芳香烃									
苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	109	70	130	/	/
氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	102	70	130	/	/
1,2-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	108	70	130	/	/
1,4-二氯苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	106	70	130	/	/
乙苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	103	70	130	/	/
苯乙烯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	108	70	130	/	/
甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	109	70	130	/	/
间&对二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	98.1	70	130	/	/
邻二甲苯	mg/kg	0.01	<0.01	2.00	96.8	70	130	/	/
半挥发性有机化合物 (SVOC)									
替代物									
2-氟苯酚	/	/	/	5.00	83.5	44	92	/	/
苯酚-D ₆	/	/	/	5.00	64.4	53	67	/	/
硝基苯-D ₅	/	/	/	5.00	65.9	50	68	/	/
2-氟联苯	/	/	/	5.00	78.9	61	85	/	/
2,4,6-三溴苯酚	/	/	/	5.00	89.4	49	101	/	/
对三联苯-D ₁₄	/	/	/	5.00	107	46	114	/	/
多环芳烃									
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	88.8	84	111	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	71.6	46	87	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	89.2	64	119	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	87.3	84	109	/	/



分析指标 (土壤)	空白质量控制报告			样品质量控制报告					
	单位	检出限	结果	加标量 (µg)	加标回收率%	回收控制上下限 (%)		有证物质	
						下限	上限	检测值	标准值
蔗糖	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	84.8	59	107	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	95.3	82	126	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	92.2	59	117	/	/
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	75.2	48	81	/	/
苯酚类									
2-氯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	77.5	47	82	/	/
其他									
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	56.6	45	75	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	90.9	50	130	/	/
多氯联苯									
多氯联苯 (总量)	mg/kg	1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	1.2	114	60	120	/	/
金属指标									
六价铬	mg/kg	1.0	<1.0	5.0	91.2	85.0	115	/	/
砷	mg/kg	0.01	<0.01	3.00	96.7	85.0	105	7.83	7.4±0.5
镉	mg/kg	0.01	<0.01	0.01	95.5	75.0	110	0.129	0.125±0.012
铜	mg/kg	1	<1	3.00	95.3	85.0	105	21.9	21.4±1.2
铅	mg/kg	0.1	<0.1	1.00	103	80.0	110	23.9	24.7±1.4
汞	mg/kg	0.002	<0.002	0.02	109	75.0	110	0.065	0.060±0.009
镍	mg/kg	5	<5	3.00	99.7	80.0	110	26.2	25.4±1.3
理化指标									
pH	无量纲	/	/	/	/	/	/	9.05	9.04±0.05
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	50.0	90.8	70.0	120	/	/
氟化物	mg/kg	63	<63	/	/	/	/	414	425±17

注: 1. “<”表示检测结果低于检出限;
2. 只对当时送检的样品负责。

报告结束

声明 Terms & conditions

1. 英格尔检测技术服务（上海）有限公司（以下简称“本公司”）以保密的方法处理及签发有关报告予客户。在未经本公司的同意下，该报告不得作部分翻制，或作宣传或其它未经本公司许可的用途。当该客户从本公司收到有关报告后，可以展示或传送该报告或由本公司所制定该报告的核证版本予其顾客、供应商或其它直接有关人士。除非被有关政府机构、法律或法庭命令所要求，本公司在未经客户的同意前，将不会与其他方就报告的内容进行任何讨论、书信的往来或透露。

A report will be issued in confidence to the Clients and it will be strictly treated as such by ICAS Testing Technology Service (Shanghai) Co., Ltd. (hereinafter referred to as "ICAS"). It should not be reproduced in part and it should not be used for advertising or other unauthorized purposes without the written consent of ICAS. The Clients to whom the Report is issued, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by ICAS, to his customer, supplier or other persons directly concerned. ICAS will, without the consent of the Clients, neither enter into any discussion or correspondence with nor disclose to any other party concerning the contents of the report unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.

2. 假若该客户准备利用本公司所签发的报告在司法或仲裁程序上，该客户于呈交样品予本公司作测试前必须明确阐述此用途。
If the client is prepared to use the report issued by ICAS in the judicial or arbitral, the client must specify this use before submitting the sample to ICAS for testing.
3. 除非本公司的确进行抽样测试及于有关报告内阐明此项事实，该报告只适用于已被测试的样品，而不适用于大量额度的有关货品。
Unless ICAS does carry out a sampling test and clarify this fact in the relevant report, the report applies only to the samples that have been tested and do not apply to a large amount of the relevant goods.
4. 假若该客户并未指定该测试所应用的测试方法或标准，本公司将会自行选择适当的方法或标准并在委托协议 / 合同中告知。
If the Clients do not specify the methods / standards to be applied, ICAS will choose the appropriate methods/standards and inform the client in the agreement/contract.
5. 本公司对由于利用本公司所签发的任何报告或通讯内的资料而造成的损失，概不会承担任何责任。
ICAS will not be liable or accept responsibility for any loss or damage arising from the use of in the reports issued by ICAS or communication information.
6. 假若该报告被不适当地运用，本公司将会保留权利撤回该报告，及采取任何适当的措施。
If the report is inappropriately used, ICAS will reserve the right to withdraw the report and take any appropriate action.
7. 该客户同意其委托本公司进行测试所得之报告，并不能作为针对本公司法律行动的依据。
Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, legal action against ICAS.
8. 假若该客户的要求令致有关该样品的测试须于该客户或任何第三方的实验室进行，则本公司只会代为传送有关该测试的结果，对其准确性概不负任何责任。如本公司只可证明该客户或任何第三方的实验室已进行有关测试，则本公司只可确认某正确的样品已经被测试，而毋须为该测试的准确性负任何责任。

If the Clients require the analysis of samples by the Client's or any third party's laboratory, ICAS will only convey the result of the analysis without responsibility for its accuracy. If ICAS is only able to witness an analysis by the Client's or any third party's laboratory ICAS will only confirm that the correct sample has been analyzed without responsibility for the accuracy of any analysis or results.

9. 本公司在提供测试服务期间所衍生的任何报告、证书或其它物资，其相关的所有法律产权（包括知识产权），皆由本公司所拥有。
Any legal property right (include intellectual property) in respect of any report, certificate or other materials derived from ICAS during the provision of the testing service are owned by ICAS.
10. 当本公司收到该客户的请求，本公司可以电子媒介传递有关测试服务的结果，但该客户应注意，电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄露、差错或遗漏，本公司将不会负任何责任。
When ICAS receives the request from the Client, ICAS transmit the results of the test service in electronic media, but the Client should note that the Electronic Media Delivery does not guarantee that the information contained therein will not be lost, delayed or intercepted by third party. ICAS is not liable for any disclosure, error or omission in the content of such messages as a result of electronic transmission.
11. 本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。本报告不具有对测试项目或样品推荐或认可的作用。
ICAS assumes no responsibility for variations in quality or other characteristics of items submitted under conditions over which ICAS has no control. This Report does not constitute a recommendation for, or endorsement of, the item or material tested.
12. 报告涂改无效；无授权签字人签字无效；报告未加盖本中心“检验检测专用章”或“报告专用章”和骑缝章无效。
The report is invalid if altered, or not signed by the authorized signatory, or without "Special Seal for Inspection and Testing" or without "Special Seal for the report", or without cross-page seal.
13. 对报告若有异议，有法律法规规定的，依照法律法规执行。其它委托类型报告应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
Any objection to the report should execute according to laws and regulations if exist, other entrusted report should be submitted to ICAS within 15 days from the date of receiving the report, and overdue will not be handled.
14. 样品及样品信息由客户提供及确认。本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。
The sample(s) and sample information should be provided and confirmed by the Client. ICAS is not responsible for verifying the authenticity of the sample and does not assume responsibility for the accuracy, appropriateness and/or completeness of the information provided by the Client.
15. 不包含 CMA 资质认定标志的报告，检测数据和结果仅供参考用，不作为社会公证性数据。中英文报告内容以中文为准。
The date and results shown in the report without CMA logo can be only used for reference, not as notarial data for society. The Chinese version of the report written in Chinese and English shall prevail.

备注：1. 报告中代“*”代表暂未在 CNAS 范围内，“\$”代表暂未在本公司 CMA 资质认定许可技术能力。

Note: “*” in the report indicates that it is not included in the scope of CNAS, “\$” indicates that it is not included in the CMA scope of ICAS.

2. “#”号代表数据来源于指定的签约实验室
“#” indicated that data comes from designated contracted lab:

CMA 资质认定证书编号 CMA Certificate No:

CNAS 注册号 CNAS Registration No:

ICAS英格尔检测中心 ICAS Testing Center
Tel:0086 21-51682918 E-mail:info@icas.org.cn
Add:上海市闵行区瓶北路155号/瓶安路1298号
155 Pingbai Rd / 1298 Pingan Rd, Minhang District, Shanghai

ICAS英格尔认证中心 ICAS Certification Center
Tel:0086 21-51114700 E-mail:info@icas.org.cn
Add:上海市徐汇区中山西路2368号华鼎大厦31F/25F/18F/8F
31/25/18/8F Huading Tower, 2368W.Zhongshan Rd,Xuhui District,Shanghai

ICAS全国各分支机构 温州 / 广州 / 深圳 / 福州 / 厦门 / 昆明 / 南宁 / 长沙 / 重庆 / 成都 / 南京 / 合肥 / 青岛 / 郑州 / 济南 / 江西 / 天津
ICAS National Branch Offices Wenzhou/Guangzhou/Shenzhen/Fuzhou/Xiamen/Kunming/Nanning/Changsha/Chongqing/Chengdu/Nanjing/Hefei/Qingdao/Zhengzhou/Jinan/Jiangxi/Tianjin