



181512050179

GHLH/ZL-29-07



W20220232

检测报告

国环立宏【委】字（2022）第 0232 号



项 目 名 称: 土壤检测

委 托 单 位: 山东建兰化工股份有限公司

受 检 单 位: 山东建兰化工股份有限公司

检 测 类 别: 委托检测

山东国环立宏检测有限公司
检测专用章
二〇二二年十月十日

声 明

1. 本报告须经编制人、审核人及批准人签字，加盖本公司检测专用章、章及骑缝章方可生效。
2. 本公司对委托人送检的样品进行检验的，本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
3. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）报告，复制报告未重新加盖本公司检测专用章、章及骑缝章无效。
4. 本报告涂改、换页、漏页无效。
5. 对本报告若有异议，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。

检测报告

国环立宏【委】字（2022）第 0232 号

第 1 页 共 5 页

委托单位	山东建兰化工股份有限公司		
受检单位	山东建兰化工股份有限公司		
受检单位地址	淄博市临淄区	样品类别	土壤
采样人	刘宇、张宸赫	生产负荷	/
检测点位示意图	/	检测依据及主要仪器	见第 2-3 页
采样日期	2022.08.24	完成日期	2022. 09.21
样品名称	样品状态		样品数量
土壤	1#监测点位(丁辛醇生产装置) (0-0.5m)、2#监测点位 (产品罐区、尾气回收、缩合反应废水处理装置) (0-0.5m): 黄棕色固体		2 袋+14 瓶
	3#监测点位 (原料罐区、装车栈台) (0-0.5m)、8#监测点位 (第三煤场、3#4#三废炉) (0-0.5m)、9#监测点位 (第一煤场) (0-0.5m): 棕色固体		4 袋+28 瓶
	4#监测点位 (水煤气净化、压缩厂房) (0-0.5m)、10#监测点位 (1#污水处理装置、应急池、污泥库) (0-0.5m)、11#参照点 (0-0.5m): 浅棕色固体		3 袋+21 瓶
检测结果	土壤检测结果见第 3-5 页。		
检测结论	不作评价。		
现场环境	温度: /	大气压: /	
实验室环境	温度: 20-26℃	相对湿度: 44-52%RH	
编制人: <u>唐明阳</u> 审核人: <u>张玉磊</u> 批准人: <u>刘永峰</u>			


 批准日期: 2022年10月10日

检测报告

1. 检测依据及主要仪器

样品类别	检测参数	检测依据	检出限	仪器编号	检定(校准)有效期
土壤	pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	PHS-3E 酸度计 (GHLH/FY/027)	2022/10/21
	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	6 mg/kg	7820A 气相色谱仪 (GHLH/FY/018)	2023/10/19
	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	0.01 mg/kg	AA-6880 原子吸收分光光度计(GHLH/FY/019)	2023/10/24
	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	0.5 mg/kg	GGX-800 原子吸收光度计(GHLH/FY/002)	2023/10/24
	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	1 mg/kg	GGX-800 原子吸收光度计(GHLH/FY/002)	2023/10/24
	铅		10 mg/kg		
	镍		3 mg/kg		
	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	0.002 mg/kg	AFS-230E 原子荧光光度计(GHLH/FY/001)	2022/10/21
	砷		0.01 mg/kg		
	钒	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.4 mg/kg	NexION 350X 电感耦合等离子体质谱仪 (GHLH/FY/149)	2023/05/15
	氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.01 mg/kg	722N 可见分光光度计 (GHLH/FY/029)	2022/10/21
	四氯化碳	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	1.3 µg/kg	7890B-5977B 气质联用仪 (GHLH/FY/016)	2024/05/04
	氯仿		1.1 µg/kg		
	氯甲烷		1.0 µg/kg		
	1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg		
	1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg		
	1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg		
	顺-1,2-二氯乙烯		1.3 µg/kg		
	反-1,2-二氯乙烯		1.4 µg/kg		
	二氯甲烷		1.5 µg/kg		
	1,2-二氯丙烷		1.1 µg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg		

检测报告

样品类别	检测参数	检测依据	检出限	仪器编号	检定(校准)有效期
土壤	四氯乙烯	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	1.4 μg/kg	7890B-5977B 气质联用仪 (GHLH/FY/016)	2024/05/04
	1,1,1-三氯乙烷		1.3 μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷		1.2 μg/kg		
	三氯乙烯		1.2 μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷		1.2 μg/kg		
	氯乙烯		1.0 μg/kg		
	苯		1.9 μg/kg		
	氯苯		1.2 μg/kg		
	1,2-二氯苯		1.5 μg/kg		
	1,4-二氯苯		1.5 μg/kg		
	乙苯		1.2 μg/kg		
	苯乙烯		1.1 μg/kg		
	甲苯		1.3 μg/kg		
	间二甲苯+对二甲苯		1.2 μg/kg		
	邻二甲苯		1.2 μg/kg		
	硝基苯	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	0.09 mg/kg	GC2010-QP2010 气质联用仪 (GHLH/FY/165)	2022/09/22
	苯胺		0.1 mg/kg		
	2-氯酚		0.06 mg/kg		
	苯并[a]蒽		0.1 mg/kg		
	苯并[a]芘		0.1 mg/kg		
	苯并[b]荧蒹		0.2 mg/kg		
	苯并[k]荧蒹		0.1 mg/kg		
	蒽		0.1 mg/kg		
	二苯并[a, h]蒽		0.1 mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1 mg/kg		
	萘		0.09 mg/kg		

2. 土壤检测结果

采样日期	8 月 24 日							
检测点位	1#	2#	3#	4#	8#	9#	10#	11#
检测参数	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
pH（无量纲）	8.43	8.39	8.32	8.17	8.35	8.42	8.39	8.41
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)(mg/kg)	ND	7	9	9	13	23	35	ND
砷（mg/kg）	7.12	8.18	7.42	9.14	7.82	8.53	6.72	6.22
镉（mg/kg）	0.04	0.04	0.09	0.03	0.09	0.08	0.13	0.05
六价铬（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

国环立宏【委】字（2022）第 0232 号

第 4 页 共 5 页

采样日期	8 月 24 日							
检测点位	1#	2#	3#	4#	8#	9#	10#	11#
检测参数	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
铜 (mg/kg)	14	16	20	19	28	21	18	18
铅 (mg/kg)	47	34	44	48	58	55	50	36
汞 (mg/kg)	0.053	0.053	0.045	0.069	0.102	0.079	0.096	0.043
镍 (mg/kg)	44	41	45	48	51	43	37	38
钒 (mg/kg)	52.1	62.6	56.0	58.4	52.1	61.8	46.9	50.1
氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	1.1	1.3	1.2	1.5	1.8	2.8	2.1	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	2.5	6.8	4.0	14.8	15.2	3.8	4.2	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	2.1	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

检测报告

国环立宏【委】字（2022）第 0232 号

第 5 页 共 5 页

采样日期	8 月 24 日							
检测点位	1#	2#	3#	4#	8#	9#	10#	11#
检测参数	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m
苯胺（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯酚（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽（mg/kg）	ND	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘（mg/kg）	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	ND
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	ND	0.4	0.4	0.2	0.2	ND	0.2	ND
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽（mg/kg）	ND	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	ND
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	ND	0.2	0.2	0.2	0.2	ND	0.2	ND
蔡（mg/kg）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1.“ND”表示低于检出限，未检出； 2.1#—1#监测点位(丁辛醇生产装置)；2#—2#监测点位（产品罐区、尾气回收、缩合反应废水处理装置）；3#—3#监测点位（原料罐区、装车栈台）；4#—4#监测点位（水煤气净化、压缩厂房）；8#—8#监测点位（第三煤场、3#4#三废炉）；9#—9#监测点位（第一煤场）；10#—10#监测点位（1#污水处理装置、应急池、污泥库）；11#—11#参照点。							

报告结束

单位名称：山东国环立宏检测有限公司

通讯地址：山东省淄博市高新区青龙山路 9009 号仪器仪表产业加速器 14 号厂
房 A 区五层

邮政编码：255000

电 话：0533-2286668

传 真：0533-2286668