

附件 15: 土壤检测报告 (节选土壤、地下水内容)



宁夏华正检测技术有限公司

检 测 报 告

宁华验检字 2022 (016) 号

项目名称: 宁夏天源石化有限责任公司 15 万吨/年混合苯
加氢精制扩建项目 (变更) 验收监测

委托单位: 宁夏天源石化有限责任公司

检测类别: 验收检测

报告日期: 2022 年 8 月 18 日

(检测报告专用章)



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川
中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072

传真：0951-5553071

承 担 单 位： 宁夏华正检测技术有限公司

报告编写人： 王鹏新

审 核 人： 武婉茹

报告签发人： 王 梅

参加检测人员： 马 林、姜志伟、田 金、姚凤伟、李庄庄、王 雪、
王晓斐、刘建敏、高鹏程、张天华、舒凯馨、陶 倩、
马琴琴、贺晓丽、张丽媛、苏国福、马秀琴、刘 娟、
王 倩、李招弟、杨巧娥、王雪艳、张 露、李 珍、
张 帅、浦燕弟

1 任务来源

受宁夏天源石化有限责任公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2022 年 5 月 26 日~6 月 23 日、8 月 11 日~8 月 17 日对宁夏天源石化有限责任公司 15 万吨/年混合苯加氢精制扩建项目的废气、地下水、废水、土壤和噪声进行了现场采样及检测。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
1	有组织 排放废气	加热炉	低氮燃烧技术 +低氮燃烧器	加热炉 出口	烟气参数、颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物、非甲烷总烃	3 次/天， 检测 2 天
		罐区	油气回收装置	进口	排气参数、非甲烷总烃	
				出口		
2	无组织 排放废气	厂界上风向 1 个对照点 1#，厂界下 风向 3 个检测点，共 4 个检测点 (2#~4#)			气象参数、颗粒物、非甲烷总烃、苯、 甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、臭气浓度	
		罐区	罐区下风向 2 个点位 (5#~6#)		气象参数、非甲烷总烃	
		装置区	混合苯加氢装置附近各 布设 1 个点位 (7#)			
3	废水	含油废 水处理 装置	含油废水收集池		化学需氧量、氨氮(以 N 计)、 石油类、硫化物、悬浮物	4 次/天， 检测 2 天
			二级气浮装置出口			
		污水 处理站	综合废水进口		pH 值、悬浮物、氨氮(以 N 计)、化学需 氧量、石油类、硫化物、溶解性总固体、 五日生化需氧量	
			总排口		pH 值、色度、五日生化需氧量、悬浮物、 氨氮(以 N 计)、化学需氧量、石油类、 硫化物、氟化物、挥发酚、溶解性总固 体、苯、甲苯、二甲苯、总有机碳、氰 化物、铜、钒、锌	
4	噪声	厂界东、南、西、北侧各 2 个监测 点位，共计 8 个监测点位 (1#~8#)			厂界噪声(等效连续 A 声级)	昼、夜各 1 次， 连续检测 2 天
5	地下水	厂区东侧			pH 值、色度、耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)、氟化物、汞、砷、镉、氨氮(以 N 计)、锌、六价铬、铅、铁、铜、硫化物、 溶解性总固体、总硬度(以 CaCO ₃ 计)、 硫酸盐、阴离子表面活性剂、总大肠菌 群、氯化物、氟化物、挥发性酚(以苯酚 计)、苯、甲苯、二甲苯	2 次/天， 检测 2 天
		混合苯加氢装置旁				
		厂区西侧				

序号	检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
6	土壤	厂界上风向 1#	0~50cm	砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-c,d]芘、萘、pH 值、硫化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天， 检测 1 天
			0~50cm		
		硫磺工段东北侧 2#	50~100cm		
			100~150cm		
			100~150cm		
		罐区西侧 3#	0~50cm		
			50~100cm		
			100~150cm		
		污水处理站北侧 4#	0~50cm		
			50~100cm		
			100~150cm		
			100~150cm		

备注：1、检测点位、检测项目及检测频次均由委托方提供；

2、有组织废气罐区油气回收装置进口和出口需计算非甲烷总烃去除率，废水检测点位含油废水处理装置和污水处理站需计算相应检测项目去除率；有组织废气罐区油气回收装置为自然排风，故无法测量风量；

3、检测项目中二甲苯包括间二甲苯、对二甲苯和邻二甲苯；

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状及检测日期

序号	采样日期	检测类别	样品性状		检测日期	
1	2022 年 6 月 6 日~ 6 月 7 日	有组织 排放废气	颗粒物		2022 年 6 月 7 日 ~6 月 10 日	
			非甲烷总烃			气袋采集样
2		无组织 排放废气	颗粒物		2022 年 6 月 7 日 ~6 月 15 日	
			非甲烷总烃			气袋采集样
			氨、硫化氢			吸收液采集样
			臭气浓度			真空抽气瓶采集样
			苯、甲苯、二甲苯			活性炭管采集样
3		地下水	厂区东侧		2022 年 6 月 7 日 ~6 月 20 日	
			混合苯加氢装置旁			土黄色、无味、浑浊
			厂区西侧			土黄色、无味、浑浊
4		2022 年 8 月 11 日~ 8 月 12 日	废水	含油废水处理装置	含油废水收集池	2022 年 8 月 11 日 ~8 月 17 日
					二级气浮装置出口	
			污水处理站	综合废水进口	黑灰色、异味、浑浊	
				总排口	微黄、异味、透明	

表 7-5 地下水检测结果 (一)

单位: mg/L (注明除外)

序号	检测项目	2022 年 6 月 6 日									
		厂区东侧		标准限值		混合苯加氢装置旁		标准限值		厂区西侧	
		检测频次		标准限值		检测频次		标准限值		检测频次	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	pH 值 (无量纲)	8.3	8.1	6.5~8.5		7.5	7.4	6.5~8.5		7.7	7.9
2	色度 (倍)	10	10	15		10	10	15		10	10
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	8.1	7.8	3.0		5.8	5.7	3.0		7.3	7.2
4	氰化物	0.006	0.008	0.05		0.007	0.004	0.05		0.008	0.006
5	汞	0.00004L	0.00004L	0.001		0.00004L	0.00004L	0.001		0.00004L	0.00004L
6	砷	0.0038	0.0038	0.01		0.0024	0.0024	0.01		0.0003L	0.0003L
7	镉	0.0001L	0.0001L	0.005		0.0001L	0.0001L	0.005		0.0001L	0.0001L
8	氨氮(以 N 计)	0.276	0.291	0.50		0.382	0.370	0.50		0.332	0.330
9	锌	0.034	0.020	1.00		0.009L	0.014	1.00		0.009L	0.009L
10	铬 (六价)	0.006	0.005	0.05		0.006	0.005	0.05		0.005	0.006
11	铅	0.001L	0.001L	0.01		0.001L	0.001L	0.01		0.001L	0.001L
12	铁	0.01L	0.01L	0.3		0.01L	0.01L	0.3		0.01L	0.01L
13	铜	0.001L	0.001L	1.00		0.001L	0.001L	1.00		0.001L	0.001L
14	硫化物	0.003L	0.003	0.02		0.003L	0.003	0.02		0.003L	0.004
15	溶解性总固体	4.67×10 ⁴	4.73×10 ⁴	1000		2.29×10 ⁴	2.30×10 ⁴	1000		4.54×10 ⁴	4.46×10 ⁴
16	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	1.45×10 ⁴	1.41×10 ⁴	450		2.59×10 ³	2.49×10 ³	450		9.27×10 ³	9.05×10 ³
17	硫酸盐	6.42×10 ³	6.48×10 ³	250		6.21×10 ³	6.26×10 ³	250		9.55×10 ³	9.24×10 ³
18	氯化物	1.88×10 ⁴	1.88×10 ⁴	250		1.14×10 ⁴	1.15×10 ⁴	250		2.08×10 ⁴	1.90×10 ⁴

序号		检测项目	2022 年 6 月 6 日									
			厂区东侧		标准限值	混合苯加氢装置旁		标准限值	厂区西侧		标准限值	
			检测频次			检测频次			检测频次			
			1	2		1	2		1	2		
19		阴离子表面活性剂	0.063	0.060	0.3	0.05L	0.05L	0.3	0.05L	0.05L	0.3	
20		总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	3.0	<2	<2	3.0	<2	<2	3.0	
21		氟化物	1.50	1.44	1.0	0.73	0.70	1.0	1.28	1.20	1.0	
22		挥发性酚(以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.002	0.0003L	0.0003L	0.002	0.0004	0.0007	0.002	
23		苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	10.0	1.4L	1.4L	10.0	1.4L	1.4L	10.0	
24		甲苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	700	1.4L	1.4L	700	1.4L	1.4L	700	
25	二甲苯	间, 对二甲苯 (µg/L)	2.2L	2.2L	500	2.2L	2.2L	500	2.2L	2.2L	500	
		邻二甲苯 (µg/L)	1.4L	1.4L		1.4L	1.4L					
		水位 (m)	2.51	2.51	/	3.60	3.61	/	4.11	4.10	/	
		坐标	E:106.615549°			E:106.612891°			E:106.611716°			
			N:37.429119°			N:37.426219°			N:37.427287°			

备注: 1、L 表示未检出, L 前的数值表示方法检出限;
2、标准限值来源于《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1 和表 2 中Ⅲ类标准限值, 由委托方提供。

表 7-5 地下水检测结果 (二)

序号	检测项目	2022 年 6 月 7 日										单位: mg/L (注明除外)
		厂区东侧		标准限值	混合苯加氢装置旁		标准限值	厂区西侧		标准限值		
		检测频次			检测频次			检测频次				
		1	2		1	2		1	2			
1	pH 值 (无量纲)	8.1	8.2	6.5~8.5	7.5	7.5	6.5~8.5	7.8	7.6	6.5~8.5		
2	色度 (倍)	10	10	15	10	10	15	10	10	15		
3	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	8.2	8.0	3.0	5.5	5.6	3.0	7.0	7.0	3.0		
4	氟化物	0.012	0.008	0.05	0.007	0.014	0.05	0.011	0.010	0.05		
5	汞	0.00004L	0.00004L	0.001	0.00004L	0.00004L	0.001	0.00004L	0.00004L	0.001		
6	砷	0.0042	0.0036	0.01	0.0023	0.0023	0.01	0.0003L	0.0003L	0.01		
7	镉	0.0001L	0.0001L	0.005	0.0001L	0.0001L	0.005	0.0001L	0.0001L	0.005		
8	氨氮(以 N 计)	0.282	0.299	0.50	0.379	0.361	0.50	0.344	0.334	0.50		
9	锌	0.036	0.036	1.00	0.021	0.009L	1.00	0.009L	0.009L	1.00		
10	铬 (六价)	0.005	0.005	0.05	0.005	0.006	0.05	0.006	0.006	0.05		
11	铅	0.001L	0.001L	0.01	0.001L	0.001L	0.01	0.001L	0.001L	0.01		
12	铁	0.01L	0.01L	0.3	0.01L	0.01L	0.3	0.01L	0.01L	0.3		
13	铜	0.001L	0.001L	1.00	0.001L	0.001L	1.00	0.001L	0.001L	1.00		
14	硫化物	0.003L	0.004	0.02	0.003	0.003L	0.02	0.003L	0.003L	0.02		
15	溶解性总固体	4.34×10 ⁴	4.39×10 ⁴	1000	2.58×10 ⁴	2.25×10 ⁴	1000	2.62×10 ⁴	4.46×10 ⁴	1000		
16	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	1.40×10 ⁴	1.36×10 ⁴	450	2.40×10 ³	2.36×10 ³	450	9.17×10 ³	8.90×10 ³	450		
17	硫酸盐	6.78×10 ³	6.34×10 ³	250	6.68×10 ³	6.28×10 ³	250	1.03×10 ⁴	1.02×10 ⁴	250		
18	氯化物	1.84×10 ⁴	1.84×10 ⁴	250	1.21×10 ⁴	1.11×10 ⁴	250	2.10×10 ⁴	2.10×10 ⁴	250		

序号	检测项目	2022 年 6 月 7 日									
		厂区东侧		标准限值		混合苯加氢装置旁		标准限值		厂区西侧	
		检测频次		检测频次		检测频次		检测频次		检测频次	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
19	阴离子表面活性剂	0.053	0.058	0.3	0.3	0.05L	0.05L	0.3	0.3	0.05L	0.05L
20	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	3.0	3.0	<2	<2	3.0	3.0	<2	<2
21	氟化物	1.56	1.50	1.0	1.0	0.70	0.76	1.0	1.0	1.23	1.23
22	挥发性酚(以苯酚计)	0.0003L	0.0003L	0.002	0.002	0.0003L	0.0003L	0.002	0.002	0.0006	0.0007
23	苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	10.0	10.0	1.4L	1.4L	10.0	10.0	1.4L	1.4L
24	甲苯 (µg/L)	1.4L	1.4L	700	700	1.4L	1.4L	700	700	1.4L	1.4L
25	二甲苯	2.2L	2.2L	500	500	2.2L	2.2L	500	500	2.2L	2.2L
	间, 对二甲苯 (µg/L)	1.4L	1.4L			1.4L	1.4L			1.4L	1.4L
水位 (m)		2.53	2.52	/	/	3.62	3.62	/	/	4.11	4.11
坐标		E:106.615549°		E:106.612891°		E:106.612891°		E:106.611716°		E:106.611716°	
		N:37.429119°		N:37.426219°		N:37.426219°		N:37.427287°		N:37.427287°	

备注：1、L 表示未检出，L 前的数值表示方法检出限；
2、标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中Ⅲ类标准限值，由委托方提供。

表 7-7 土壤检测结果 (一)

序号	检测项目	厂界上风向 1#		标准 限值	硫磺工段东北侧 2#			标准 限值	罐区西侧 3#			标准 限值
		0-50cm			0-50cm	50-100cm	100-150cm		0-50cm	50-100cm	100-150cm	
1	砷		4.70	60	4.37	4.50	4.52	60	4.65	4.55	4.69	60
2	镉		0.08	65	0.11	0.10	0.10	65	0.09	0.10	0.09	65
3	铬（六价）		0.5L	5.7	0.5L	0.5L	0.5L	5.7	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
4	铜		14	18000	17	17	18	18000	14	16	13	18000
5	铅		15.8	800	17.5	18.3	16.4	800	14.0	12.5	15.1	800
6	汞		0.012	38	0.011	0.012	0.012	38	0.011	0.010	0.010	38
7	镍		32	900	35	31	29	900	32	24	32	900
8	四氯化碳		0.0013L	2.8	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
9	氯仿		0.0011L	0.9	0.0011L	0.0014	0.0014	0.9	0.0016	0.0015	0.0017	0.9
10	氯甲烷		0.0010L	37	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37
11	氯乙烯		0.0010L	0.43	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
12	1,1-二氯乙烷		0.0012L	9	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
13	1,2-二氯乙烷		0.0013L	5	0.0013L	0.0018	0.0017	5	0.0016	0.0015	0.0017	5
14	1,1-二氯乙烯		0.0010L	66	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
15	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013L	596	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
16	反-1,2-二氯乙烯		0.0014L	54	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54
17	二氯甲烷		0.0017	616	0.0015L	0.113	0.0442	616	0.0226	0.0107	0.0210	616
18	1,2-二氯丙烷		0.0011L	5	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
19	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012L	10	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10

序号	检测项目	厂界上风向 1#		标准 限值	硫磺工段东北侧 2#			标准 限值	罐区西侧 3#			标准 限值
		0-50cm			0-50cm	50-100cm	100-150cm		0-50cm	50-100cm	100-150cm	
20	1,1,2,2-四氯乙烷	0.0012L		6.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
21	四氯乙烯	0.0014L		53	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53
22	苯	0.0019L		4	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
23	三氯乙烯	0.0012L		2.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	甲苯	0.0013L		1200	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
25	1,1,2-三氯乙烷	0.0012L		2.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
26	氯苯	0.0012L		270	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
27	乙苯	0.0012L		28	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯 +对二甲苯	0.0012L		570	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	苯乙烯	0.0011L		1290	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
30	邻二甲苯	0.0012L		640	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640
31	1,2,3-三氯丙烷	0.0012L		0.5	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
32	1,4-二氯苯	0.0015L		20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
33	1,2-二氯苯	0.0015L		560	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
34	1,1,1-三氯乙烷	0.0013L		840	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840
35	苯	0.0004L		70	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70	0.0004L	0.0004L	0.0004L	70
36	2-氯酚	0.06L		2256	0.06L	0.06L	0.06L	2256	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯	0.09L		76	0.09L	0.09L	0.09L	76	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	苯并[a]蒽	0.1L		15	0.1L	0.1L	0.1L	15	0.1L	0.1L	0.1L	15
39	蒽	0.1L		1293	0.1L	0.1L	0.1L	1293	0.1L	0.1L	0.1L	1293
40	苯并[b]荧蒽	0.2L		15	0.2L	0.2L	0.2L	15	0.2L	0.2L	0.2L	15

序号	检测项目	厂界上风向 1#		标准 限值	硫磺工段东北侧 2#				标准 限值	罐区西侧 3#				标准 限值
		0-50cm			0-50cm	50-100cm	100-150cm	100-150cm		0-50cm	50-100cm	100-150cm		
41	苯并[k]荧蒽	0.1L		151	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151	0.1L	0.1L	0.1L	151	
42	苯并[a]芘	0.1L		1.5	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
43	萘并 [1,2,3-c,d]芘	0.1L		15	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15	0.1L	0.1L	0.1L	15	
44	二苯并[a,h]蒽	0.1L		1.5	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	0.1L	0.1L	0.1L	1.5	
45	苯胺	0.02L		260	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	260	0.02L	0.02L	0.02L	260	
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	64		4500	139	137	176	176	4500	583	468	459	4500	
47	硫化物	0.56		/	0.96	0.92	0.90	0.90	/	0.78	0.80	0.86	/	
48	pH 值 (无量纲)	8.43		/	8.79	8.77	8.80	8.80	/	8.56	8.55	8.53	/	
坐标	经度	E:106.618306°		E:106.619421°				E:106.615239°						
	纬度	N:37.425039		N:37.427878°				N:37.429073°						

备注：1、L 表示未检出，L 前数值为方法检出限；
2、标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准限值，由委托方提供。

表 7-7 土壤检测结果 (二)

单位: mg/kg(注明除外)

序号	检测项目	污水处理站北侧 4#			标准 限值
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	
1	砷	4.20	4.36	4.48	60
2	镉	0.08	0.11	0.08	65
3	铬 (六价)	0.5L	0.5L	0.5L	5.7
4	铜	16	15	17	18000
5	铅	18.1	19.4	18.5	800
6	汞	0.022	0.023	0.021	38
7	镍	34	35	35	900
8	四氯化碳	0.0013L	0.0013L	0.0013L	2.8
9	氯仿	0.0011L	0.0016	0.0011L	0.9
10	氯甲烷	0.0010L	0.0010L	0.0010L	37
11	氯乙烯	0.0010L	0.0010L	0.0010L	0.43
12	1,1-二氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	9
13	1,2-二氯乙烷	0.0013L	0.0016	0.0013L	5
14	1,1-二氯乙烷	0.0010L	0.0010L	0.0010L	66
15	顺-1,2-二 氯乙烯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	596
16	反-1,2-二 氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	54
17	二氯甲烷	0.0017	0.0180	0.0015L	616
18	1,2-二氯丙烷	0.0011L	0.0011L	0.0011L	5
19	1,1,1,2-四 氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	10
20	1,1,2,2-四 氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	6.8
21	四氯乙烯	0.0014L	0.0014L	0.0014L	53
22	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4
23	三氯乙烯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
24	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200
25	1,1,2-三氯乙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	2.8
26	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270
27	乙苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	28
28	间二甲苯 +对二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	570
29	苯乙烯	0.0011L	0.0011L	0.0011L	1290
30	邻二甲苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	640

序号	检测项目	污水处理站北侧 4#			标准 限值
		0~50cm	50~100cm	100~150cm	
31	1,2,3-三氯丙烷	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.5
32	1,4-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	20
33	1,2-二氯苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	560
34	1,1,1-三氯乙烷	0.0013L	0.0013L	0.0013L	840
35	苯	0.0004L	0.0004L	0.0013	70
36	2-氯酚	0.06L	0.06L	0.06L	2256
37	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76
38	苯并[a]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	15
39	蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1293
40	苯并[b]荧蒽	0.2L	0.2L	0.2L	15
41	苯并[k]荧蒽	0.1L	0.1L	0.1L	151
42	苯并[a]芘	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
43	茚并 [1,2,3-c,d]芘	0.1L	0.1L	0.1L	15
44	二苯并[a,h]蒽	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
45	苯胺	0.02L	0.02L	0.02L	260
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	103	129	117	4500
47	硫化物	0.80	0.89	0.88	/
48	pH 值 (无量纲)	8.31	8.33	8.32	/
坐标	经度	E:106.619290°			
	纬度	N:37.431078°			

备注: 1、L 表示未检出, L 前数值为方法检出限;

2、标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)

表 1 和表 2 中筛选值第二类用地标准限值, 由委托方提供。

报告结束

编制人: 王明新
日期: 2022.8.18

审核人: 王明新
日期: 2022.8.18

签发人:
日期:

