



正本

检测报告

沈中天技服 2021 第 A094 号

委托单位：台安县化工有限责任公司

项目名称：台安县化工有限责任公司

(C2614 有机化学原料制造)

土壤和地下水自行检测

报告日期：二〇二一年八月二十九日

沈阳中天星艺环保科技有限公司

地址：沈阳市浑南区文溯街 16-6 号 103 室

邮编：110179

电话：31696591

检测报告

1、基本信息（见表 1-1）

表 1-1

基本信息一览表

委托单位	台安县化工有限责任公司		
受检单位	台安县化工有限责任公司		
地 址	台安县台安镇振兴路 162 号	联 系 人	金经理
采样时间	2021.08.18	电 话	15040677288

2、检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值

2.1 地下水（见表 2.1-1）

表 2.1-1

检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值

检测项目		检测方法	主要检测设备	检出限 (μg/L)	标准限值 (mg/L)
pH 值 (无量纲)		水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH计 PHS-3C	—	6.5≤pH≤8.5
氰化物		水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.004 (mg/L)	≤0.05
汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500	0.04	≤0.001
砷		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7800	0.12	≤0.01
铅		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7800	0.09	≤0.01
苯		水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC-2014 顶空进样器 HS-2	2	≤10.0 (μg/L)
甲苯				2	≤700 (μg/L)
二甲苯	对-二甲苯			2	≤500 (μg/L)
	间-二甲苯			2	
	邻-二甲苯			2	
乙苯				2	≤300 (μg/L)
苯乙烯		水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	气相色谱仪 GC-2014 固/液吹扫捕集仪 PTC-III型	3	≤20.0 (μg/L)
石油类		水质石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01 (mg/L)	—

注：本项目地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 及表 2 中 III 类标准。

2.2 土壤 (见表 2.2-1)

表 2.2-1 检测项目、检测方法、仪器设备、检出限及标准限值

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
砷	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 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8500	0.01	60
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子 吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度 计 ZA3000	0.01	65
六价铬	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 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度 计 Z-5000	0.5	5.7
铜	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 Z-5000	1	18000
铅	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 Z-5000	0.1	800
镍	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 Z-5000	3	900
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的 测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 AFS-8500	0.002	38
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	气质联用仪 6890N+5973 全自动顶空进样器 HSS 86.50 PLUS	3μg/kg	37
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气质联用仪 6890N+5973 全自动顶空进样器 HSS 86.50 PLUS	2.1μg/kg	2.8
氯仿			1.5μg/kg	0.9
1,1-二氯乙烷			1.6μg/kg	9
1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg	5
1,1-二氯乙烯			0.8μg/kg	66
顺-1,2-二氯乙 烯			0.9μg/kg	596
反-1,2-二氯乙 烯			0.9μg/kg	54
二氯甲烷			2.6μg/kg	616
1,2-二氯丙烷			1.9μg/kg	5
1,1,1,2-四氯 乙烷			1.0μg/kg	10
1,1,2,2-四氯 乙烷			1.0μg/kg	6.8
四氯乙烯			0.8μg/kg	53

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
1,1,1-三氯乙烷			1.1μg/kg	840
1,1,2-三氯乙烷			1.4μg/kg	2.8
三氯乙烯			0.9μg/kg	2.8
1,2,3-三氯丙烷			1.0μg/kg	0.5
氯乙烯			1.5μg/kg	0.43
苯			1.6μg/kg	4
氯苯			1.1μg/kg	270
1,2-二氯苯			1.0μg/kg	560
1,4-二氯苯			1.2μg/kg	20
乙苯			1.2μg/kg	28
苯乙烯			1.6μg/kg	1290
甲苯			2.0μg/kg	1200
间二甲苯+对二甲苯			3.6μg/kg	570
邻二甲苯			1.3μg/kg	640
硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气质联用仪 8860+5977B	0.09	76
苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 SZTHK-ZDS-077 (参考 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017)		0.003	260
2-氯苯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017		0.06	2256
苯并[a]蒽	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	液相色谱仪 LC-10AT	4 μg/kg	15
苯并[a]芘			5 μg/kg	1.5
苯并[b]荧蒽			5 μg/kg	15
苯并[k]荧蒽			5μg/kg	151
蒽			3 μg/kg	1293
二苯并[a,h]蒽			5 μg/kg	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘			4 μg/kg	15

检测项目	检测方法	主要检测设备	检出限 (mg/kg)	标准限值 (mg/kg)
苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气质联用仪 8860+5977B	0.09	70
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.04	135
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC-2014	6	4500
pH 值 (无量纲)	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C	—	—

注：本项目土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准和《辽宁省生态环境厅关于印发<辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）>的通知》（辽环综函[2020]364 号）文件表 2 中的第二类用地筛选值标准。

3、检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次（见表 3-1）

表 3-1 检测时间、检测类别、检测点位、检测项目及频次

采样/ 检测日期	检测 类别	检测点位及坐标	检测项目	检测 频次
08.18/ 08.18~08.24	地下水	地下水 1 (DXS1) 水下 0.5m 经度: 122.447995589° 纬度: 41.367159877°	pH 值、氰化物、汞、砷、铅、苯、 甲苯、甲苯、对-二甲苯、间-二甲 苯、邻二甲苯、乙苯、苯乙烯、石 油类	1 次/1 天
		地下水 2 (DXS2) 水下 0.5m 经度: 122.449248181° 纬度: 41.367420051°		
08.18/ 08.18~08.26	土壤	土壤 1 (TR1) (0~0.5m、水位线 0.5m、含水 层) 经度: 122.447995589° 纬度: 41.367159877°	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]蒽、苯并[k]荧蒽、 蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-c,d] 芘、萘、氰化物、 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)、pH 值	1 次/1 天
		土壤 2 (TR2) (0~0.5m、0.5~2.0m、 2.0~4.0m) 经度: 122.448277221° 纬度: 41.367103550°		
		土壤 3 (TR3) (0~0.5m、水位线 0.5m 范围、 含水层) 经度: 122.449248181° 纬度: 41.367420051°		
		土壤 4 (TR4) (0~0.5m、0.5~2.0m、 2.0~4.0m) 经度: 122.449248181° 纬度: 41.367358360°		

4、检测结果

4.1 地下水检测结果（见表 4.1-1）

表 4.1-1 地下水检测结果 单位：mg/L

样品编号		A094DXS1-01	A094DXS2-01	标准限值
样品描述/状态		浑浊	微浑	
检测项目	pH 值（无量纲）	7.08	7.41	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
	氰化物	0.004L	0.004L	≤ 0.05
	汞	3.3×10^{-4}	2.4×10^{-4}	≤ 0.001
	砷	8.2×10^{-4}	1.4×10^{-3}	≤ 0.01
	铅	$9.0 \times 10^{-5}\text{L}$	$9.0 \times 10^{-5}\text{L}$	≤ 0.01
	苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	2L	≤ 10.0 （ $\mu\text{g/L}$ ）
	甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	2L	≤ 700 （ $\mu\text{g/L}$ ）
	二甲苯	对-二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	≤ 500 （ $\mu\text{g/L}$ ）
		间-二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	
		邻-二甲苯（ $\mu\text{g/L}$ ）	2L	
	乙苯（ $\mu\text{g/L}$ ）		2L	≤ 300 （ $\mu\text{g/L}$ ）
	苯乙烯（ $\mu\text{g/L}$ ）		3L	≤ 20.0 （ $\mu\text{g/L}$ ）
	石油类		0.01L	—

注：表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

4.2 土壤检测结果（见表 4.2-1~4.2-4）

表 4.2-1 土壤 1（TR1）检测结果

表 4.2-1

土壤（TR1）检测结果

样品编号	A094TR1(1)-01	A094TR1(2)-01	A094TR1(3)-01	
采样深度	0~0.5m	水位线 0.5m	含水层	
样品描述/状态	浅棕色，砂土，湿	浅黄色，砂土，重潮	棕色，轻壤土，重潮	
检测项目	重金属和无机物（mg/kg）			
	砷	9.58	5.16	3.14
	镉	0.18	0.04	0.07
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L
	铜	55	10	22
	铅	59	14	17
	汞	0.236	0.191	0.274
	镍	14	12	27
	挥发性有机物（μg/kg）			
	四氯化碳	2.1L	2.1L	2.1L
	氯仿	1.5L	1.5L	1.5L
	氯甲烷	3L	3L	3L
	1,1-二氯乙烷	1.6L	1.6L	1.6L
	1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L
	1,1-二氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	反-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	二氯甲烷	2.6L	2.6L	2.6L
	1,2-二氯丙烷	1.9L	1.9L	1.9L
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	四氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	1,1,1-三氯乙烷	1.1L	1.1L	1.1L
	1,1,2-三氯乙烷	1.4L	1.4L	1.4L

三氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
1,2,3-三氯丙烷	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	1.5L	1.5L	1.5L
苯	1.6L	1.6L	1.6L
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L
半挥发性有机物 (μg/kg)			
硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺 (mg/kg)	0.003L	0.003L	0.003L
2-氯苯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	4L	4L	4L
苯并[a]芘	5L	5L	5L
苯并[b]荧蒽	5L	5L	5L
苯并[k]荧蒽	5L	5L	5L
蒽	3L	3L	3L
二苯并[a,h]蒽	5L	5L	5L
茚并[1,2,3-cd]芘	4L	4L	4L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
其他 (mg/kg)			
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	13	13	12
pH 值 (无量纲)	9.39	9.22	9.18

注：表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

表 4.2-2 土壤 2 (TR2) 检测结果

样品编号		A094TR2(1)-01	A094TR2(2)-01	A094TR2(3)-01
采样深度		0~0.5m	0.5~2.0m	2.0~4.0m
样品描述/状态		棕色，砂土，潮	浅棕色，砂土，潮	黑棕色，砂土，极潮，有异味
检测项目	重金属和无机物（mg/kg）			
	砷	24.7	16.9	11.3
	镉	0.98	0.50	0.15
	六价铬	0.6	0.5L	0.5L
	铜	159	107	9
	铅	220	152	15
	汞	0.273	0.206	0.134
	镍	319	234	12
	挥发性有机物（μg/kg）			
	四氯化碳	2.1L	2.1L	2.1L
	氯仿	1.5L	1.5L	1.5L
	氯甲烷	3L	3L	3L
	1,1-二氯乙烷	1.6L	1.6L	1.6L
	1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L
	1,1-二氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	反-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	二氯甲烷	2.6L	2.6L	2.6L
	1,2-二氯丙烷	1.9L	1.9L	1.9L
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	四氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	1,1,1-三氯乙烷	1.1L	1.1L	1.1L
	1,1,2-三氯乙烷	1.4L	1.4L	1.4L
	三氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	1,2,3-三氯丙烷	1.0L	1.0L	1.0L

氯乙烯	1.5L	1.5L	1.5L
苯	1.6L	1.6L	1.6L
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L
半挥发性有机物 (μg/kg)			
硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺 (mg/kg)	0.003L	0.003L	0.003L
2-氯苯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	4L	4L	4L
苯并[a]芘	5L	5L	5L
苯并[b]荧蒽	5L	5L	5L
苯并[k]荧蒽	5L	5L	5L
蒽	3L	3L	3L
二苯并[a,h]蒽	5L	5L	5L
茚并[1,2,3-cd]芘	4L	4L	4L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
其他 (mg/kg)			
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	12	12	12
pH 值 (无量纲)	8.20	8.29	8.33

注：表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

表 4.2-3 土壤 3 (TR3) 检测结果

样品编号		A094TR3(1)-01	A094TR3(2)-01
采样深度		水位线 0.5m	含水层
样品描述/状态		黄棕色, 砂土, 湿	棕色, 砂土, 极潮
检测 项目	重金属和无机物 (mg/kg)		
	砷	0.806	3.29
	镉	0.07	0.11
	六价铬	0.5L	0.5L
	铜	6	9
	铅	12	17
	汞	0.128	0.149
	镍	5	7
	挥发性有机物 (μg/kg)		
	四氯化碳	2.1L	2.1L
	氯仿	1.5L	1.5L
	氯甲烷	3L	3L
	1,1-二氯乙烷	1.6L	1.6L
	1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L
	1,1-二氯乙烯	0.8L	0.8L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L
	反-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L
	二氯甲烷	2.6L	2.6L
	1,2-二氯丙烷	1.9L	1.9L
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L
	四氯乙烯	0.8L	0.8L
	1,1,1-三氯乙烷	1.1L	1.1L
	1,1,2-三氯乙烷	1.4L	1.4L
	三氯乙烯	0.9L	0.9L

1,2,3-三氯丙烷	1.0L	1.0L
氯乙烯	1.5L	1.5L
苯	1.6L	1.6L
氯苯	1.1L	1.1L
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.6L	1.6L
甲苯	2.0L	2.0L
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L
邻二甲苯	1.3L	1.3L
半挥发性有机物 (μg/kg)		
硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L
苯胺 (mg/kg)	0.003L	0.003L
2-氯苯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	4L	4L
苯并[a]芘	5L	5L
苯并[b]荧蒽	5L	5L
苯并[k]荧蒽	5L	5L
蒽	3L	3L
二苯并[a,h]蒽	5L	5L
茚并[1,2,3-cd]芘	4L	4L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L
其他 (mg/kg)		
氰化物	0.04L	0.04L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	12	12
pH 值 (无量纲)	8.62	8.70

注：0~0.5m 未采样，有回填土，不具代表性。

注：表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

表 4.2-4 土壤 4 (TR4) 检测结果

样品编号		A094TR4(1)-01	A094TR4(2)-01	A094TR4(3)-01
采样深度		0~0.5m	0.5~2.0m	2.0~4.0m
样品描述/状态		黑色，砂土，干	棕色，砂土，潮	浅黄色，砂土，湿
检测项目	重金属和无机物（mg/kg）			
	砷	9.75	7.27	2.37
	镉	0.15	0.08	0.06
	六价铬	0.5L	0.5L	0.5L
	铜	47	11	4
	铅	27	22	14
	汞	0.201	0.213	0.166
	镍	66	18	5
	挥发性有机物（μg/kg）			
	四氯化碳	2.1L	2.1L	2.1L
	氯仿	1.5L	1.5L	1.5L
	氯甲烷	3L	3L	3L
	1,1-二氯乙烷	1.6L	1.6L	1.6L
	1,2-二氯乙烷	1.3L	1.3L	1.3L
	1,1-二氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	顺-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	反-1,2-二氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L
	二氯甲烷	2.6L	2.6L	2.6L
	1,2-二氯丙烷	1.9L	1.9L	1.9L
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.0L	1.0L	1.0L
	四氯乙烯	0.8L	0.8L	0.8L
	1,1,1-三氯乙烷	1.1L	1.1L	1.1L
	1,1,2-三氯乙烷	1.4L	1.4L	1.4L
	三氯乙烯	0.9L	0.9L	0.9L

1,2,3-三氯丙烷	1.0L	1.0L	1.0L
氯乙烯	1.5L	1.5L	1.5L
苯	1.6L	1.6L	1.6L
氯苯	1.1L	1.1L	1.1L
1,2-二氯苯	1.0L	1.0L	1.0L
1,4-二氯苯	1.2L	1.2L	1.2L
乙苯	1.2L	1.2L	1.2L
苯乙烯	1.6L	1.6L	1.6L
甲苯	2.0L	2.0L	2.0L
间二甲苯+对二甲苯	3.6L	3.6L	3.6L
邻二甲苯	1.3L	1.3L	1.3L
半挥发性有机物 (μg/kg)			
硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
苯胺 (mg/kg)	0.003L	0.003L	0.003L
2-氯苯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L
苯并[a]蒽	4L	4L	4L
苯并[a]芘	5L	5L	5L
苯并[b]荧蒽	5L	5L	5L
苯并[k]荧蒽	5L	5L	5L
蒽	3L	3L	3L
二苯并[a,h]蒽	5L	5L	5L
茚并[1,2,3-cd]芘	4L	4L	4L
萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L
其他 (mg/kg)			
氰化物	0.04L	0.04L	0.04L
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	15	12	13
pH 值 (无量纲)	7.41	7.44	7.39

注：表中 L 表示检测结果小于检测方法检出限。

5、质量控制

5.1 执行检测规范

本次检测采样及样品分析均严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）等要求进行，实施全过程质量控制。

5.2 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准方法，检测人员经过授权并通过考核持有上岗证书。

5.3 环境检测仪器均由有资质的计量单位进行了检定/校准，且在有效期内。

6、结论

经检测，本项目地下水测值符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中Ⅲ类标准；

土壤测值符合《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 及表 2 中第二类用地筛选值，其中特征因子氰化物测值符合《辽宁省生态环境厅关于印发<辽宁省污染场地风险评估筛选值（试行）>的通知》（辽环综函[2020]364 号）文件表 2 中的第二类用地筛选值。

7、检测点位示意图（见图 7-1）

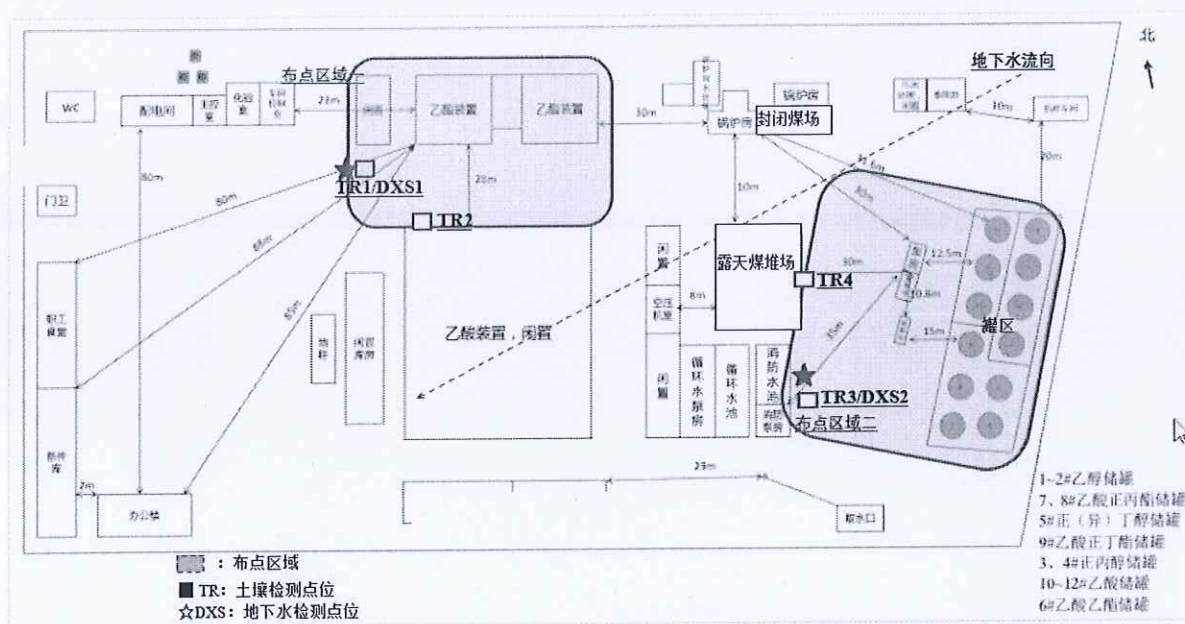


图 7-1 检测点位示意图

—本报告结束—

编制人: 李也

审核人：李欣

签发人: 王宇峰

签发日期: 2021 年 8 月 27 日