



161112051876



HUABIAO
华标检测

检 测 报 告

Testing Report

华标检 (2021) H 第 09820 号

项 目 名 称 兰溪市三水镀业有限公司疑似污染地
块土壤自行检测

委 托 单 位 兰溪市三水镀业有限公司

浙江华标检测技术有限公司



样品类别	土壤	检测类别	一般检测
委托单位	兰溪市三水镀业有限公司		
地 址	兰溪市云山街道城北石骨山村		
受检单位	兰溪市三水镀业有限公司		
地 址	兰溪市云山街道城北石骨山村		
委托日期	2021.09.26		
采 样 方	浙江华标检测技术有限公司	采样日期	2021.09.29
采样地点	污水处理区铬池西南侧2m处1A01, 污水处理区综合池东侧2m处1A02, 1车间裂缝处附近的室外南侧2m处1D01, 4车间电镀池附近室外东侧2m处1G01		
检测地点	现场及本公司实验室	检测日期	2021.09.29~10.11
检测方法依据			
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		
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		
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		
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		
铅	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		
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		
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		
挥发性有机物	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 HJ 605-2011		
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		
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		
萘	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		
苯并[a]蒽	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		
蒽	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		
苯并[b]荧蒽	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		
苯并[k]荧蒽	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		
苯并[a]芘	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		
茚并[1,2,3-cd]芘	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		

二苯并[a,h]蒽 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

苯胺 气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA8270E-2018
pH值 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018

氰化物 土壤中氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015

锌 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

铬 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

石油烃(C₁₀-C₄₀) 土壤和沉积物 石油烃(C₁₀-C₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

解释和说明

①: 氯仿别名三氯甲烷;

②: 2-氯苯酚别名: 2-氯酚;

采样期间气象参数					
时间	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2021.09.29	北	3.6	32.5	101.8	晴
注: 以上参数仅为采样作业期间测得的数据。					

土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位	采样点位 污水处理区铬池西南侧2m处1A01		
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-1.6m
2021. 09.29	样品编号	2021H09820 A1	2021H09820 A2	2021H09820 A3
	砷 mg/kg	8.74	8.42	10.9
	镉 mg/kg	0.22	0.24	0.16
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	25	22	21
	铅 mg/kg	28.6	23.9	26.0
	汞 mg/kg	0.114	0.109	0.098
	镍 mg/kg	24	29	21
	四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 ^① µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2

土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位	采样点位 污水处理区铬池西南侧2m处1A01		
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-1.6m
2021. 09.29	样品编号	2021H09820 A1	2021H09820 A2	2021H09820 A3
	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
	2-氯苯酚 ^② mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	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
	pH值 无量纲	8.35	8.09	7.87
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	80	66	70
	铬 mg/kg	65	84	72
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	82	47	24
	样品性状	杂色固体	杂色固体	杂色固体

土 壤 检 测 结 果

采样 日期	采样点位 项目名称及单位	污水处理区综合池东侧 2m 处 1A02			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.0-2.5m	1.5-2.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 0B1	2021H0982 0B4	2021H0982 0B5	2021H098 20B4-1
	砷 mg/kg	11.7	6.86	4.76	6.16
	镉 mg/kg	5.13	0.21	0.18	0.18
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	409	150	25	172
	铅 mg/kg	16.4	25.0	21.6	23.3
	汞 mg/kg	0.098	0.102	0.062	0.089
	镍 mg/kg	40	52	25	49
	四氯化碳 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 ^① $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位	采样点位 污水处理区综合池东侧2m处1A02			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.0-2.5m	
2021.09.29	样品编号	2021H0982 0B1	2021H0982 0B4	2021H0982 0B5	2021H09 820B4-1
	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2-氯苯酚 ^② mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽 mg/kg	<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
	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	pH值 无量纲	9.47	8.25	8.12	8.27
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	369	165	80	179
	铬 mg/kg	89	77	68	80
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	78	51	27	42
	样品性状	杂色固体	褐色固体	褐色固体	褐色固体

土 壤 检 测 结 果

采样 日期	项目名称及单位 采样点位	1 车间裂缝处附近的室外南侧 2m 处 1D01		
		0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.2m
2021. 09.29	样品编号	2021H09820C1	2021H09820C3	2021H09820C6
	砷 mg/kg	9.84	8.21	8.81
	镉 mg/kg	0.16	0.21	0.16
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	1862	24	31
	铅 mg/kg	148	19.2	22.7
	汞 mg/kg	0.247	0.241	0.229
	镍 mg/kg	85	26	24
	四氯化碳 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 ^① $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 $\mu\text{g/kg}$	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯 $\mu\text{g/kg}$	<1.2	<1.2	<1.2

土 壤 检 测 结 果

采样 日期	采样点位 项目名称及单位	1 车间裂缝处附近的室外南侧 2m 处 1D01		
		0-0.5m	1.0-1.5m	2.5-3.2m
2021. 09.29	样品编号	2021H09820C1	2021H09820C3	2021H09820C6
	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01
	2-氯苯酚 [®] mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06
	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
	pH 值 无量纲	7.79	7.50	7.26
	氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	2056	61	68
	铬 mg/kg	168	83	89
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	78	36	21
	样品性状	杂色固体	杂色固体	杂色固体

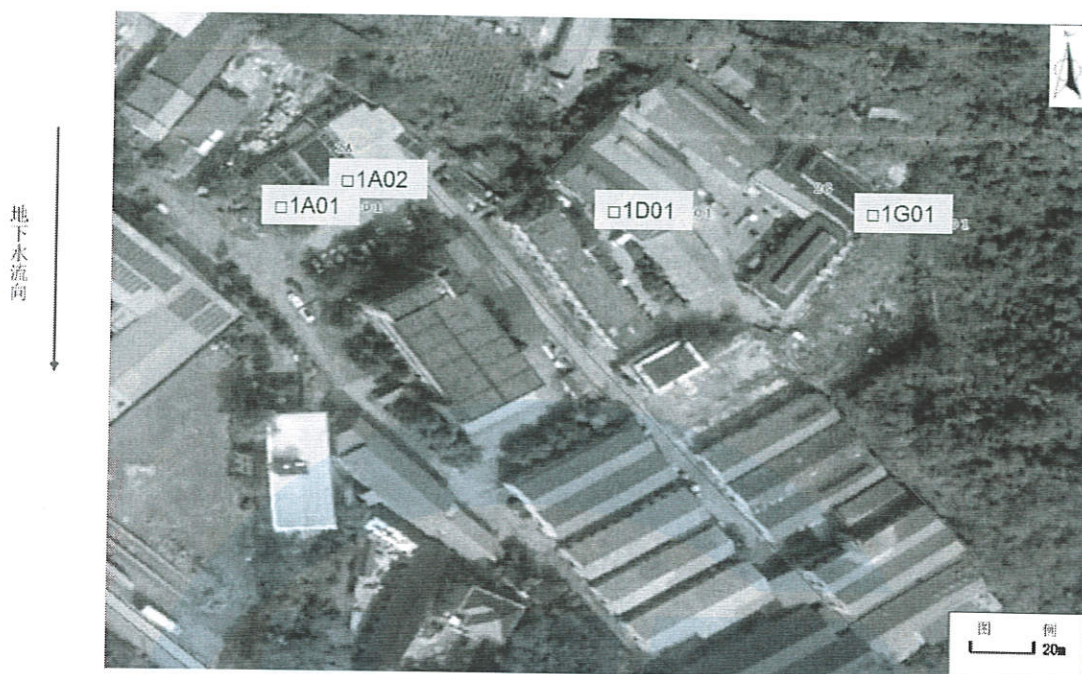
土 壤 检 测 结 果

采样日期	项目名称及单位	采样点位	4 车间电镀池附近室外东侧 2m 处 1G01			现场平行
			0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-1.5m	0-0.5m
2021. 09.29	样品编号	2021H09820 D1	2021H0982 0D2	2021H0982 0D3	2021H0982 20D1-1	2021H098 20D1-1
	砷 mg/kg	11.8	8.17	8.62	10.5	10.5
	镉 mg/kg	0.16	0.14	0.12	0.15	0.15
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	3186	28	20	3594	3594
	铅 mg/kg	167	22.7	20.2	183	183
	汞 mg/kg	0.079	0.081	0.052	0.066	0.066
	镍 mg/kg	56	25	22	61	61
	四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 ^① µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	顺-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	四氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	1,1,1-三氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2,3-三氯丙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	间二甲苯+对二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	邻二甲苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2

土壤检测结果

采样日期	采样点位 项目名称及单位	污水处理区综合池东侧 2m 处 1A02			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.0-2.5m	1.5-2.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 0B1	2021H0982 0B4	2021H0982 0B5	2021H09 820B4-1
	硝基苯 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺 mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2-氯苯酚 ^② mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	苯并[a]蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[a]芘 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并[b]荧蒽 mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	苯并[k]荧蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽 mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	二苯并[a, h]蒽 mg/kg	<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
	萘 mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	pH 值 无量纲	7.86	7.46	7.42	7.84
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	7534	70	64	7300
	铬 mg/kg	151	94	67	135
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	54	33	15	69
	样品性状	杂色固体	杂色固体	杂色固体	杂色固体

检测采样点位示意图



注：□为土壤采样点。

附图 1 土壤检测采样点位
土壤检测采样点位经纬度表

采样点名称	经度 (E)	纬度 (N)	检测项目
污水处理区铬池西南侧 2m 处 1A01	119.479314°	29.239727°	土壤
污水处理区综合池东侧 2m 处 1A02	119.479469°	29.239789°	土壤
1 车间裂缝处附近的室外南侧 2m 处 1D01	119.480325°	29.239541°	土壤
4 车间电镀池附近室外东侧 2m 处 1G01	119.480848°	29.239701°	土壤

注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。

报告编制：黄天保 校核：张

批准人：张 批准人职务/职称：授权签字人

