



161112051876



HUABIAO
华标检测

检 测 报 告

Testing Report

— 华标检 (2021) H 第 09821 号 —

项 目 名 称 兰溪新力五金工具有限公司疑似污染
地块土壤自行检测

委 托 单 位 兰溪新力五金工具有限公司

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 兰溪新力五金工具有限公司

地址 兰溪市云山街道白沙岭村后畈

受检单位 兰溪新力五金工具有限公司

地址 兰溪市云山街道白沙岭村后畈

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 电镀车间外北面3m处1A01,电镀车间外东面过道墙边处1A02,污水处理南侧3m处1B01,污水处理区东侧3m处1B02

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

氟化物 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017

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	3.3	33.2	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	电镀车间外北面 3m 处 1A01			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.5-3.0m	1.5-2.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 1A1	2021H0982 1A4	2021H0982 1A6	2021H098 21A4-1
	砷 mg/kg	18.7	12.7	9.14	12.5
	镉 mg/kg	0.24	0.21	0.19	0.18
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	26	24	29	28
	铅 mg/kg	24.1	28.5	25.7	26.0
	汞 mg/kg	0.126	0.122	0.107	0.114
	镍 mg/kg	25	30	23	28
	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	采样点位 项目名称及单位	电镀车间外北面3m处1A01			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.5-3.0m	1.5-2.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 1A1	2021H0982 1A4	2021H0982 1A6	2021H09 821A4-1
	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	9.11	8.89	8.74	8.92
	氟化物 mg/kg	602	556	524	554
	铬 mg/kg	76	84	74	89
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	83	45	27	58
	样品性状	杂色固体	黄色固体	黄色固体	黄色固体

土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位 采样点位	电镀车间外东面过道墙边处 1A02			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.0-2.6m	2.0-2.6m
2021.09.29	样品编号	2021H0982 1B1	2021H0982 1B4	2021H0982 1B5	2021H098 21B5-1
	砷 mg/kg	20.1	19.0	10.7	10.7
	镉 mg/kg	0.16	0.19	0.13	0.15
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	23	21	24	26
	铅 mg/kg	25.3	21.5	21.1	23.1
	汞 mg/kg	0.133	0.104	0.116	0.094
	镍 mg/kg	145	24	22	20
	四氯化碳 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	氯仿 ^① µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	氯甲烷 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	1,1-二氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯乙烷 µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
	1,1-二氯乙烯 µg/kg	<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
	反-1,2-二氯乙烯 µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
	二氯甲烷 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,2-二氯丙烷 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷 µg/kg	<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
	四氯乙烯 µg/kg	<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
	1,1,2-三氯乙烷 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	三氯乙烯 µg/kg	<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
	氯乙烯 µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	苯 µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
	氯苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	1,2-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	1,4-二氯苯 µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
	乙苯 µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
	苯乙烯 µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
	甲苯 µg/kg	<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
	邻二甲苯 µg/kg	<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	电镀车间外东面过道墙边处 1A02			现场平行
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.0-2.6m	2.0-2.6m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 1B1	2021H0982 1B4	2021H0982 1B5	2021H09 821B5-1
	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	3.51	5.19	5.86	5.85
	氟化物 mg/kg	574	510	491	510
	铬 mg/kg	66	74	55	60
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	75	51	33	25
	样品性状	杂色固体	黄色固体	黄色固体	黄色固体

土 壤 检 测 结 果

采样 日期	项目名称及单位	采样点位 污水处理南侧 3m 处 1B01		
		0-0.5m	0.9-1.5m	2.5-2.8m
2021. 09.29	样品编号	2021H09821 C1	2021H09821 C3	2021H09821 C6
	砷 mg/kg	16.2	13.3	8.36
	镉 mg/kg	0.15	0.18	0.21
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	22	24	20
	铅 mg/kg	23.0	26.2	19.9
	汞 mg/kg	0.127	0.119	0.098
	镍 mg/kg	40	21	24
	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	污水处理南侧 3m 处 1B01		
		0-0.5m	0.9-1.5m	2.5-2.8m
2021. 09.29	样品编号	2021H09821 C1	2021H09821 C3	2021H09821 C6
	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	6.31	6.47	6.62
	氟化物 mg/kg	534	511	475
	铬 mg/kg	64	73	63
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	80	34	19
	样品性状	杂色固体	黄棕色固体	黄棕色固体

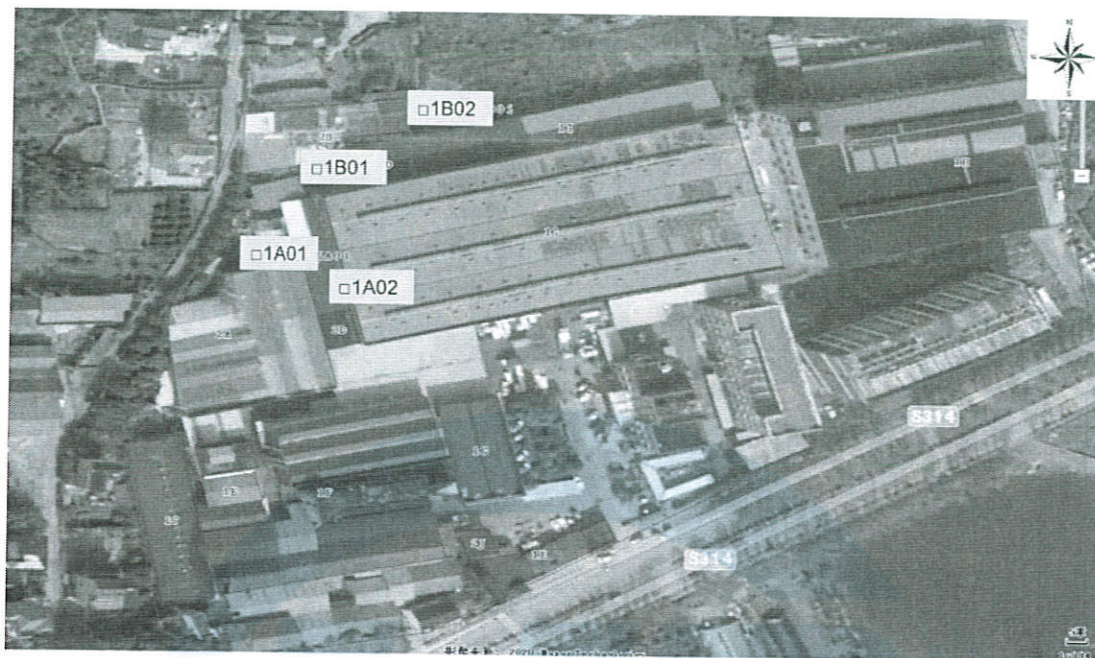
土 壤 检 测 结 果

采样 日期	项目名称及单位	污水处理区东侧 3m 处 1B02			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 1D1	2021H0982 1D4	2021H0982 1D7	2021H0982 21D9
	砷 mg/kg	7.99	8.07	8.77	8.35
	镉 mg/kg	0.19	0.15	0.18	0.15
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	26	21	25	20
	铅 mg/kg	22.7	28.8	23.2	19.4
	汞 mg/kg	0.169	0.166	0.159	0.151
	镍 mg/kg	40	19	24	21
	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	污水处理区东侧 3m 处 1B02			
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m	5.0-6.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0982 1D1	2021H0982 1D4	2021H0982 1D7	2021H09 821D9
	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	7.71	3.91	4.21	3.90
	氟化物 mg/kg	510	553	578	516
	铬 mg/kg	58	62	70	63
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	68	41	25	18
	样品性状	杂色固体	杂色固体	黄棕色固 体	黄棕色固 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
电镀车间外北面 3m 处 1A01	119.496423°	29.255091°	土壤
电镀车间外东面过道墙边处 1A02	119.496665°	29.254978°	土壤
污水处理南侧 3m 处 1B01	119.496606°	29.255390°	土壤
污水处理区东侧 3m 处 1B02	119.496895°	29.255582°	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：[Signature]

审核：[Signature]

批准人：张利强

批准人职务/职称：授权签字人

批准日期：2021.10.20