



检测报告

Testing Report

华标检（2021）H第09812号

项目名称 兰溪市捷达工具厂疑似污染地块土壤
自行检测

委托单位 兰溪市捷达工具厂

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 兰溪市捷达工具厂
地 址 兰溪市上华街道皂洞口村
受检单位 兰溪市捷达工具厂
地 址 兰溪市上华街道皂洞口村
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 电镀车间外东侧1m处1A01, 电镀车间与储罐之间过道处, 靠近电镀车间1A02, 靠近污水处理区收集池外1m处1E01, 污水处理区西南侧外1m处, 靠近危废储存区1E02
检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2021.09.29~10.14
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;

③: 土壤银为分包项目, 分包单位为实朴检测技术(上海)股份有限公司, 资质证书编号 160912341135;

*: 现场直读数据。

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	3.5	34.3	101.7	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	电镀车间外东侧 1m 处 1A01			现场平行
		0-0.5m	1.4-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0981 2A1	2021H0981 2A4	2021H0981 2A7	2021H098 12A7-1
	砷 mg/kg	10.1	7.28	7.04	6.03
	镉 mg/kg	0.27	0.14	0.20	0.16
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	76	69	60	66
	铅 mg/kg	46.1	27.5	32.4	30.3
	汞 mg/kg	0.132	0.130	0.103	0.122
	镍 mg/kg	34	24	101	21
	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	电镀车间外东侧 1m 处 1A01			现场平行
		0-0.5m	1.4-2.0m	3.0-4.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0981 2A1	2021H0981 2A4	2021H0981 2A7	2021H09 812A7-1
	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	6.82	6.66	6.63	6.67
	氟化物 mg/kg	0.06	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	113	109	203	104
	铬 mg/kg	82	88	78	82
	银 ^③ mg/kg	0.08	0.05	0.06	0.07
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	72	48	21	37
样品性状	灰色固体	红褐色固 体	红褐色固 体	红褐色固 体	

土 壤 检 测 结 果

采样日期	项目名称及单位	采样点位 电镀车间与储罐之间过道处,靠近电镀车间 1A02		
		0-0.5m	2.1-2.5m	4.0-5.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H09812B1	2021H09812B5	2021H09812B8
	砷 mg/kg	7.05	7.88	6.84
	镉 mg/kg	0.22	0.17	0.19
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	33	59	64
	铅 mg/kg	22.3	25.9	20.6
	汞 mg/kg	0.119	0.109	0.135
	镍 mg/kg	25	16	20
	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 电镀车间与储罐之间过道处,靠近电镀车间1A02		
		0-0.5m	2.1-2.5m	4.0-5.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H09812B1	2021H09812B5	2021H09812B8
	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	6.79	6.50	6.55
	氟化物 mg/kg	0.06	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	80	90	123
	铬 mg/kg	73	68	81
	银 ^③ mg/kg	0.07	0.06	0.05
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	69	40	26
	样品性状	灰色固体	红褐色固体	红褐色固体

土壤检测结果

采样日期	采样点位 项目名称及单位	靠近污水处理区收集池外1m处1E01			现场平行
		0-0.5m	2.0-2.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0981 2C1	2021H0981 2C5	2021H0981 2C7	2021H098 12C7-1
	砷 mg/kg	17.6	6.82	5.66	5.22
	镉 mg/kg	0.15	0.21	0.14	0.16
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	42	32	27	28
	铅 mg/kg	41.9	27.4	22.2	25.0
	汞 mg/kg	0.148	0.109	0.157	0.129
	镍 mg/kg	25	29	21	24
	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	靠近污水处理区收集池外1m处1E01			现场平行
		0-0.5m	2.0-2.5m	3.0-4.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H0981 2C1	2021H0981 2C5	2021H0981 2C7	2021H09 812C7-1
	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	7.61	7.46	7.17	7.14
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	186	90	121	133
	铬 mg/kg	71	77	67	64
	银 ^③ mg/kg	0.23	0.09	0.08	0.05
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	79	47	30	36
	样品性状	杂色固体	红褐色固 体	红褐色固 体	红褐色固 体

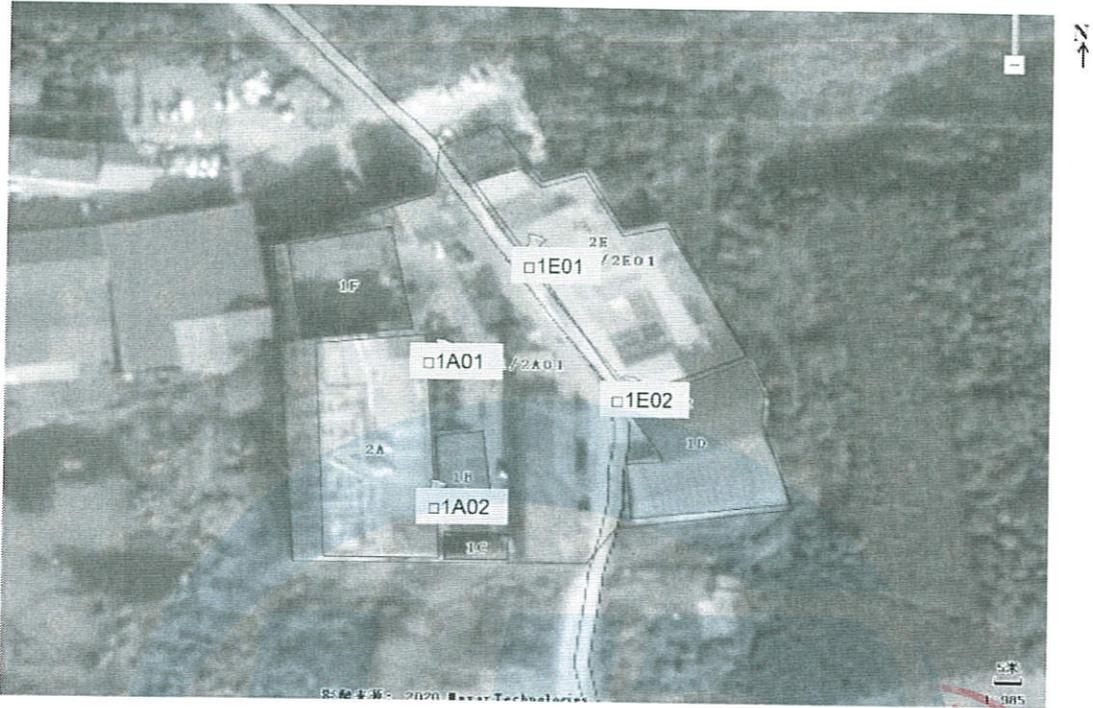
土 壤 检 测 结 果

采样日期	项目名称及单位	采样点位 污水处理区西南侧外1m处, 靠近危废储存区 1E02		
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H09812D1	2021H09812D4	2021H09812D7
	砷 mg/kg	16.0	6.96	4.68
	镉 mg/kg	0.18	0.23	0.16
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	480	29	30
	铅 mg/kg	88.4	40.5	23.8
	汞 mg/kg	0.124	0.102	0.100
	镍 mg/kg	252	40	29
	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	污水处理区西南侧外1m处, 靠近危废储存区 1E02		
		0-0.5m	1.5-2.0m	3.0-4.0m
2021. 09.29	样品编号	2021H09812D1	2021H09812D4	2021H09812D7
	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	6.94	6.87	6.82
	氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	3447	312	70
	铬 mg/kg	83	70	63
	银 ^③ mg/kg	0.08	0.07	<0.02
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	60	30	16
	样品性状	杂色固体	红褐色固体	红褐色固体

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
电镀车间外东侧 1m 处 1A01	119.498824°	29.134056°	土壤
电镀车间与储罐之间过道处，靠近 电镀车间 1A02	119.498816°	29.133703°	土壤
靠近污水处理区收集池外 1m 处 1E01	119.499022°	29.134318°	土壤
污水处理区西南侧外 1m 处，靠近 危废储存区 1E02	119.499237°	29.133969°	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：张水

审核：

批准人：张水

批准人职务/职称：授权签字人

批准日期：2021.10.28

