



161112051876



HUABIAO
华标检测

检测报告

Testing Report

华标检（2021）H 第 09819 号

项 目 名 称 兰溪市环球五金厂疑似污染地块土壤

自行检测

委 托 单 位 兰溪市环球五金厂

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 兰溪市环球五金厂

地 址 兰溪市香溪镇将军村下杨村

受检单位 兰溪市环球五金厂

地 址 兰溪市香溪镇将军村下杨村

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 2021.09.30

采 样 地 点 污水处理区综合池北侧 2m 处 1A01, 污水处理区铜池北侧 2m 处 1A02, 生产车间北侧(靠西) 2m 处 1B01, 生产车间北侧(靠东) 2m 处 1B02

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2021.09.30~10.13

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;

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
2021.09.30	北	3.5	35.1	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	采样点位 污水处理区综合池北侧2m处1A01			现场平行
		0-0.5m	1.1-1.5m	2.0-2.5m	1.1-1.5m
2021. 09.30	样品编号	2021H0981 9A1	2021H0981 9A3	2021H0981 9A5	2021H098 19A3-1
	砷 mg/kg	9.72	9.17	9.24	7.87
	镉 mg/kg	0.19	0.22	0.16	0.24
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	31	80	28	77
	铅 mg/kg	28.6	30.6	25.8	28.5
	汞 mg/kg	0.129	0.120	0.091	0.098
	镍 mg/kg	71	84	55	82
	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
	1,1,1,2-四氯乙烷 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	污水处理区综合池北侧 2m 处 1A01			现场平行
		0-0.5m	1.1-1.5m	2.0-2.5m	1.1-1.5m
2021. 09.30	样品编号	2021H0981 9A1	2021H0981 9A3	2021H0981 9A5	2021H09 819A3-1
	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 [®] 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	6.76	6.64	6.72	6.62
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	134	151	101	147
	铬 mg/kg	121	131	91	141
	银 [®] mg/kg	0.14	0.04	0.04	0.05
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	81	44	20	34
	样品性状	杂色固体	灰褐色固 体	灰褐色固 体	灰褐色固 体

土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位	污水处理区铜池北侧 2m 处 1A02			现场平行
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.6-2.0m	1.6-2.0m
2021. 09.30	样品编号	2021H0981 9B1	2021H0981 9B2	2021H0981 9B4	2021H098 19B4-1
	砷 mg/kg	6.47	7.23	9.88	9.21
	镉 mg/kg	0.19	0.12	0.14	0.15
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	45	24	28	25
	铅 mg/kg	24.9	21.8	22.7	19.6
	汞 mg/kg	0.174	0.122	0.087	0.068
	镍 mg/kg	53	90	43	44
	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	项目名称及单位	采样点位			污水处理区铜池北侧 2m 处 1A02	现场平行
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.6-2.0m	1.6-2.0m	
2021. 09.30	样品编号	2021H0981 9B1	2021H0981 9B2	2021H0981 9B4	2021H09 819B4-1	
	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	6.47	6.71	6.56	6.57	
	氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	锌 mg/kg	114	137	77	74	
	铬 mg/kg	88	83	77	82	
	银 ^③ mg/kg	0.09	0.03	0.03	0.03	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	75	51	23	27	
	样品性状	杂色固体	杂色固体	灰褐色固 体	灰褐色固 体	

土 壤 检 测 结 果

采样日期	项目名称及单位	采样点位	生产车间北侧 (靠西) 2m 处 1B01		
			0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-1.4m
2021. 09.30	样品编号		2021H09819 C1	2021H09819 C2	2021H09819 C3
	砷 mg/kg		7.34	10.8	11.9
	镉 mg/kg		0.16	0.17	0.16
	六价铬 mg/kg		<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg		21	25	20
	铅 mg/kg		19.9	22.7	19.7
	汞 mg/kg		0.168	0.092	0.074
	镍 mg/kg		25	23	18
	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	生产车间北侧(靠西)2m处1B01		
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.0-1.4m
2021.09.30	样品编号	2021H09819 C1	2021H09819 C2	2021H09819 C3
	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	7.25	6.89	6.82
	氰化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	66	70	55
	铬 mg/kg	61	56	57
	银 ^③ mg/kg	0.07	0.05	0.06
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	78	41	18
	样品性状	杂色固体	杂色固体	杂色固体

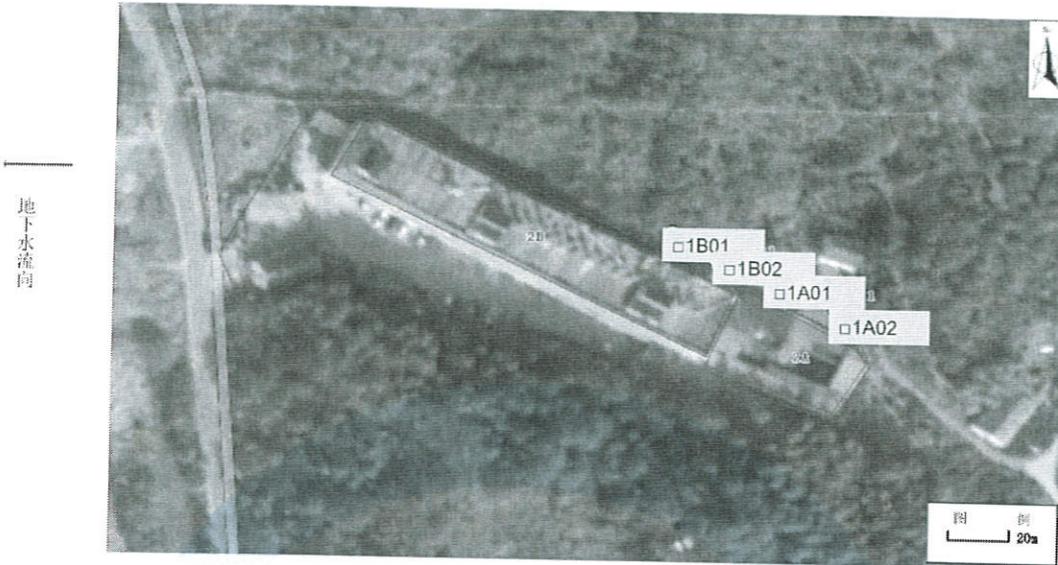
土壤检测结果

采样日期	项目名称及单位	生产车间北侧(靠东)2m处1B02		
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.5-1.9m
2021. 09.30	采样点位	2021H09819	2021H09819	2021H09819
	样品编号	D1	D2	D4
	砷 mg/kg	8.69	6.79	8.87
	镉 mg/kg	0.11	0.13	0.15
	六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5
	铜 mg/kg	25	19	26
	铅 mg/kg	24.0	19.8	22.0
	汞 mg/kg	0.097	0.088	0.082
	镍 mg/kg	24	21	22
	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	生产车间北侧(靠东)2m处1B02		
		0-0.5m	0.5-1.0m	1.5-1.9m
2021.09.30	样品编号	2021H09819 D1	2021H09819 D2	2021H09819 D4
	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	6.78	6.65
	氟化物 mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04
	锌 mg/kg	57	68	68
	铬 mg/kg	69	61	68
	银 ^③ mg/kg	0.02	<0.02	<0.02
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	59	34	22
	样品性状	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
污水处理区综合池北侧 2m 处 1A01	119.526835°	29.361038°	土壤
污水处理区铜池北侧 2m 处 1A02	119.527006°	29.360959°	土壤
生产车间北侧 (靠西) 2m 处 1B01	119.526568°	29.361151°	土壤
生产车间北侧 (靠东) 2m 处 1B02	119.526680°	29.361097°	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：张利益

批准人：张利益 批准人职务/职称：授权签字人

审核：[Signature]
批准日期：2021, 10, 20
[Red circular stamp: 浙江华标检测技术有限公司 检验检测专用章]