



161112341659

检 测 报 告

Test Report

中谱检（2021） 土字第 216 号

项 目 名 称 _____ 2021 年浙江博奥电气有限公司 _____

_____ 土壤、地下水自行检测 _____

检 测 类 别 _____ 土壤检测 _____

浙江中谱检测科技有限公司



报告说明

- 1、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
 - 2、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加浙江中谱检测科技有限公司检测报告专用章及其骑缝章均无效。
 - 3、未经本公司书面允许，对本检测报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
 - 4、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
 - 5、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
 - 6、本次检测的所有记录档案长期保存。
-

样品来源 采样

样品类别 土壤

委托单位 浙江博奥电气有限公司

委托日期 2021 年 11 月 11 日

被测单位 浙江博奥电气有限公司

采 样 方 浙江中谱检测科技有限公司

采样日期 2021 年 11 月 11 日

检测地点 浙江中谱检测科技有限公司、浙江康众检测技术有限公司

检测日期 2021 年 11 月 12-28 日

检测方法依据

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
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
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
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
镍	
锌	
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
镉	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
四氯化碳	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
氯仿	
氯甲烷	
1,1-二氯乙烷	
1,2-二氯乙烷	
1,1-二氯乙烯	
顺式-1,2-二氯乙烯	
反式-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	
对（间）-二甲苯	
邻二甲苯	

续表

项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）
硝基苯 ^①	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
2-氯苯酚 ^①	
苯并[a]蒽 ^①	
苯并[a]芘 ^①	
苯并[b]荧蒽 ^①	
苯并[k]荧蒽 ^①	
蒽 ^①	
二苯并[a,h]蒽 ^①	
茚并[1,2,3-cd]芘 ^①	
萘 ^①	
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
苯胺 ^①	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K
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 HJ1021-2019

评价标准依据

评价标准名称及编号（含年号）
《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）
《污染场地风险评估技术导则》（DB 33/T 892-2013）

检测结果

单位：mg/kg（除注明外）

项目 \ 样品编号	T211111-2A1	T211111-2A2	T211111-2A3	T211111-2A4	标准值
采样位置及时间	T01 15:53	T01 15:59	T01 16:01	T01 16:07	
经纬度	E:120°59'37.03"; N:28°3'12.64"				
样品性状	砂壤土、黄褐色	壤土、灰色	淤泥、灰色	淤泥、灰色	
采样深度（cm）	150-200	350-400	550-600	700-750	
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	0.9
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	4
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	5
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	1200
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	53
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	270
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28
间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570
邻二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5

续表

项目 \ 样品编号	T211111-2A1	T211111-2A2	T211111-2A3	T211111-2A4	标准值
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	560
2-氯苯酚 ^①	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并[a]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
蒎 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1293
苯并[b]荧蒽 ^①	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	15
苯并[k]荧蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	151
苯并[a]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
二苯并[a,h]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
苯胺 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	260
砷	16.0	16.1	16.9	17.8	60
镉	0.22	0.09	0.11	0.11	65
铜	46	48	46	47	18000
铅	39.5	42.3	40.3	41.0	800
汞	0.074	0.079	0.079	0.074	38
镍	80	66	62	57	900
六价铬	1.8	1.1	1.1	1.5	5.7
锌	106	99.9	79.0	75.1	10000
pH 值（无量纲）	8.48	8.54	8.56	8.44	—
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	36	23	14	15	4500

续表

样品编号 项目	T211111-2B1	T211111-2B2	T211111-2B3	T211111-2B4	标准值
采样位置及时间	T02 12:15	T02 12:20	T02 12:24	T02 12:29	
经纬度	E:120°59'35.76"; N:28°3'10.67"				
样品性状	壤土、灰色	壤土、灰色	淤泥、灰色	淤泥、灰色	
采样深度（cm）	150-200	350-400	500-550	700-750	
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	0.9
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	4
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	5
甲苯	<1.3×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	1200
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	53
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	270
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28
间，对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570
邻二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5

续表

项目 \ 样品编号	T211111-2B1	T211111-2B2	T211111-2B3	T211111-2B4	标准值
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	560
2-氯苯酚 ^①	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并[a]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
蒎 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1293
苯并[b]荧蒽 ^①	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	15
苯并[k]荧蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	151
苯并[a]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
二苯并[a,h]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
苯胺 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	260
砷	15.4	14.1	16.6	16.2	60
镉	0.17	0.14	0.12	0.12	65
铜	43	45	43	44	18000
铅	45.8	47.8	41.2	41.9	800
汞	0.089	0.070	0.069	0.074	38
镍	55	56	53	55	900
六价铬	1.2	1.4	1.5	1.1	5.7
锌	118	111	74.2	68.2	10000
pH 值(无量纲)	8.52	8.54	8.53	8.48	—
石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	15	18	15	15	4500

续表

样品编号 项目	T211111-2C1	T211111-2C2	T211111-2C3	T211111-2C4	标准值
采样位置及时间	T03 14:30	T03 14:35	T03 14:41	T03 14:49	
经纬度	E:120°59'34.94"； N:28°3'11.78"				
样品性状	壤土、灰色	壤土、灰色	淤泥、灰色	淤泥、灰色	
采样深度（cm）	150-200	350-400	550-600	700-750	
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	66
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	616
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	54
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	9
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	596
氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	0.9
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	840
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	2.8
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	4
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	5
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	5
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	1200
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	2.8
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	53
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	270
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	10
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	28
间，对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	570
邻二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	640
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	1290
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	6.8
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	0.5

续表

项目 \ 样品编号	T211111-2C1	T211111-2C2	T211111-2C3	T211111-2C4	标准值
1,4-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	20
1,2-二氯苯	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	560
2-氯苯酚 ^①	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
硝基苯 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
萘 ^①	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
苯并[a]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
蒎 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1293
苯并[b]荧蒽 ^①	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	15
苯并[k]荧蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	151
苯并[a]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	15
二苯并[a,h]蒽 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.5
苯胺 ^①	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	260

续表

项目 \ 样品编号	T211111-2C1	T211111-2C2	T211111-2C3	T211111-2C4	标准值
砷	8.87	15.3	16.5	13.6	60
镉	0.16	0.14	0.68	0.10	65
铜	36	45	45	37	18000
铅	63.0	39.9	44.5	37.6	800
汞	0.064	0.096	0.061	0.052	38
镍	56	62	56	53	900
六价铬	1.8	1.4	1.7	1.5	5.7
锌	174	151	66.2	78.2	10000
pH 值（无量纲）	8.94	8.24	8.28	8.45	—
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	30	22	16	17	4500

结论：本次所检项目锌结果符合《污染场地风险评估技术导则》（DB 33/T 892-2013）中的规定，其他项目结果符合《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）第二类用地筛选值中的规定。

备注：1、因本公司无法保证表中上标[®]项目时效，故将其分包浙江康众检测技术有限公司（证书编号：201112052663）进行检测

2、地块内 0-150cm 为水泥及杂填土层

编制：



批准：



批准人职务：技术一部部长

审核：



批准日期：2021.11.30

（检测报告专用章）



附：采样点位图

