



# 检测报告

CSW

## TEST REPORT

第 XJE20201790 号



项目名称: 华灿光电 (浙江) 有限公司土壤检测

委托单位: 华灿光电 (浙江) 有限公司

浙江信捷检测技术有限公司



# 检验报告说明

一、对检验结果有异议者，请于收到报告之日起 15 天内向本公司提出，无法有效保存的样品和超过样品保存期的样品不做复检。

二、委托检验，系对委托单位（或个人）样品的检验，委托送样检测数据仅对来样负责。

三、本检验报告未经公司同意，不得以任何方式复制及做广告宣传，经同意复制的复制件，应由我公司加盖公章确认。

四、本报告正文共 14 页，一式 3 份，发出报告与留存报告的正文一致。

五、报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

六、报告无审核人、批准人签字无效。

七、报告涂改无效。

**地址：宁波市镇海区蛟川街道俞范东路 766 号**

**邮编：315207**

**电话：0574-86367532**

**传真：0574-86454527**

**投诉电话：0574-86367539**

## 项目基本信息

样品类别：土壤

委托方及地址：华灿光电(浙江)有限公司(义乌市苏溪镇苏福路233号)

委托日期：2020年8月6日

采样单位：浙江信捷检测技术有限公司

采样日期：2020年8月10日

采样地点：华灿光电(浙江)有限公司(义乌市苏溪镇苏福路233号)

检测地点：浙江信捷检测技术有限公司

检测日期：2020年8月10日至18日

## 检测依据

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	铜	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	镍	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	铅	土壤和沉积物中铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019
	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
	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
	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
	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	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
	氯甲烷	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



项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	1,1-二氯乙烷	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
	1,2-二氯乙烷	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
	1,1-二氯乙烯	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
	顺-1,2-二氯乙烯	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
	反-1,2-二氯乙烯	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
	二氯甲烷	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
	1,2-二氯丙烷	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
	1,1,1,2-四氯乙烷	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
	1,1,1,2-四氯乙烷	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
	四氯乙烯	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
	1,1,1-三氯乙烷	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
	1,1,2-三氯乙烷	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
	三氯乙烯	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
	1,2,3-三氯丙烷	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
	氯乙烯	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
	苯	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
	氯苯	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
	1,2-二氯苯	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
	1,4-二氯苯	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

项目类别	检测项目	检测标准(方法)名称及编号(含年号)
土壤	乙苯	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
	苯乙烯	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
	甲苯	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
	间,对-二甲苯	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
	邻-二甲苯	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
	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
	2-氯酚	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
	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
	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
	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 HJ834-2017
	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
	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017
	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
	茚并(1,2,3-c,d)芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017
	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
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K



## 检测结果

表 1 土壤检测结果

序号	检测项目	GT1		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	褐色、潮	红棕、潮
1	铜 (mg/kg)	7	17	18
2	镍 (mg/kg)	11	16	17
3	铅 (mg/kg)	29	17	37
4	镉 (mg/kg)	0.09	0.28	0.55
5	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
6	汞 (mg/kg)	0.085	0.064	0.061
7	砷 (mg/kg)	1.51	2.34	0.694
8	四氯化碳 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

续表 1 土壤检测结果

序号	检测项目	GT1		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	褐色、潮	红棕、潮
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间,对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
41	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01

表 2 土壤检测结果

序号	检测项目	GT2		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	褐色、潮	褐色、潮
1	铜 (mg/kg)	20	2	2
2	镍 (mg/kg)	20	10	11
3	铅 (mg/kg)	12	19	13
4	镉 (mg/kg)	1.91	0.12	0.11
5	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
6	汞 (mg/kg)	0.076	0.104	0.088
7	砷 (mg/kg)	4.37	1.32	2.08
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9



续表 2 土壤检测结果

序号	检测项目	GT2		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	褐色、潮	褐色、潮
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
41	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09
45	苯胺 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01

表 3 土壤检测结果

序号	检测项目	GT3		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	黄棕、潮	黄棕、潮
1	铜 (mg/kg)	2	9	10
2	镍 (mg/kg)	10	11	13
3	铅 (mg/kg)	22	21	16
4	镉 (mg/kg)	0.12	0.14	0.18
5	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
6	汞 (mg/kg)	0.195	0.146	0.098
7	砷 (mg/kg)	2.39	4.13	2.70
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (μg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

续表 3 土壤检测结果

序号	检测项目	GT3		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	褐色、潮	黄棕、潮	黄棕、潮
27	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
33	间,对-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
37	苯并(a)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
38	苯并(a)芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
39	苯并(b)荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2
40	苯并(k)荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
41	蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
42	二苯并(a,h)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
44	萘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
45	苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.01	<0.01	<0.01



表 4 土壤检测结果

序号	检测项目	GT4		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	黄棕、潮	黄棕、潮	红棕、潮
1	铜 (mg/kg)	4	7	6
2	镍 (mg/kg)	10	13	16
3	铅 (mg/kg)	18	24	164
4	镉 (mg/kg)	0.30	0.30	3.30
5	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5
6	汞 (mg/kg)	0.096	0.116	0.131
7	砷 (mg/kg)	2.63	3.01	1.29
8	四氯化碳 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
9	氯仿 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
10	氯甲烷 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
16	二氯甲烷 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
20	四氯乙烯 (µg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
23	三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2
25	氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0
26	苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9

续表 4 土壤检测结果

序号	检测项目	GT4		
	取样深度	0-50cm	50-150cm	150-300cm
	样品性状	黄棕、潮	黄棕、潮	红棕、潮
27	氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
28	1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
29	1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5	<1.5	<1.5
30	乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
31	苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1	<1.1	<1.1
32	甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3	<1.3	<1.3
33	间, 对-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
34	邻-二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2	<1.2	<1.2
35	硝基苯 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
36	2-氯酚 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.06	<0.06	<0.06
37	苯并(a)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
38	苯并(a)芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
39	苯并(b)荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.2	<0.2	<0.2
40	苯并(k)荧蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
41	蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
42	二苯并(a,h)蒽 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.1	<0.1	<0.1
44	萘 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.09	<0.09	<0.09
45	苯胺 ( $\text{mg}/\text{kg}$ )	<0.01	<0.01	<0.01

表 5 土壤检测结果

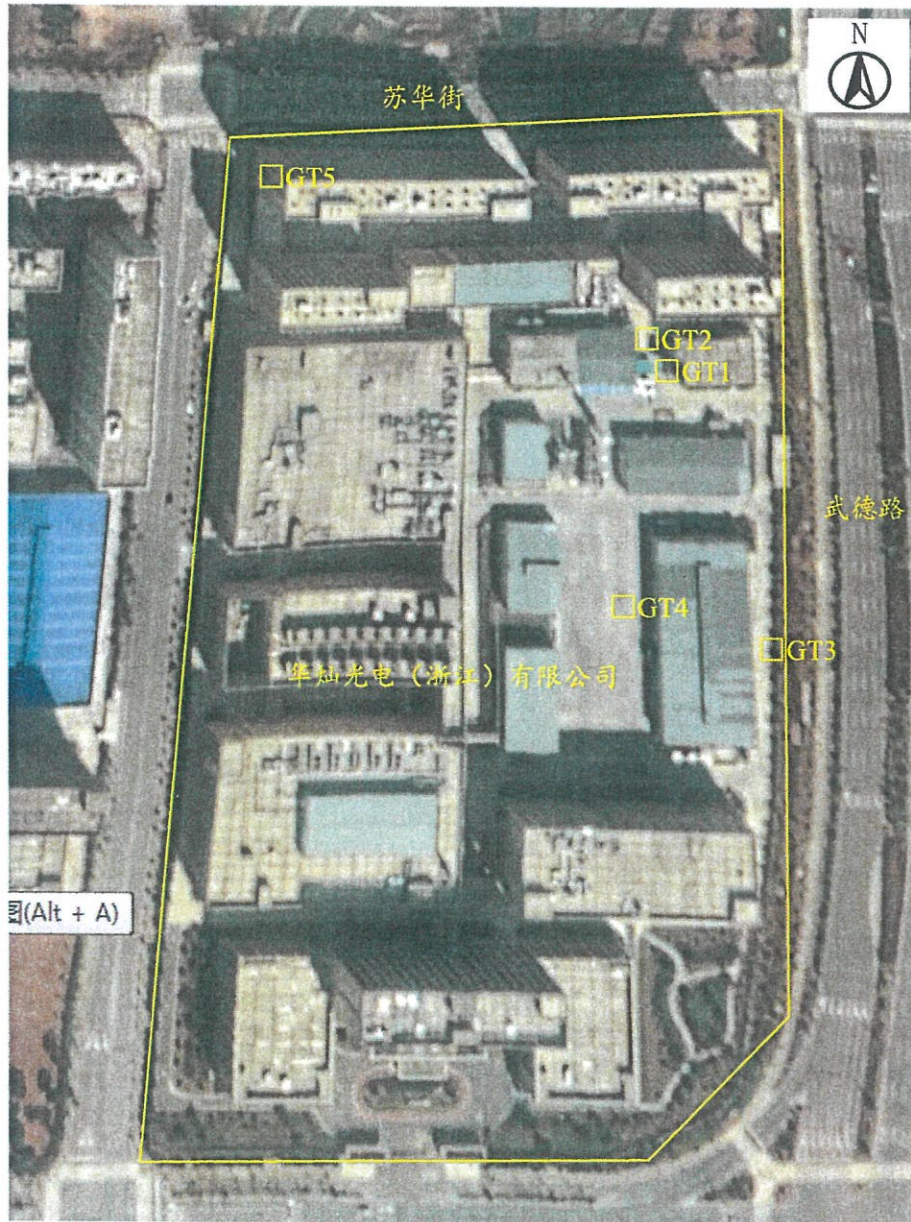
序号	检测项目	GT5
	取样深度	0~20cm
	样品性状	黄棕、潮
1	铜 (mg/kg)	7
2	镍 (mg/kg)	20
3	铅 (mg/kg)	14
4	镉 (mg/kg)	0.10
5	六价铬 (mg/kg)	<0.5
6	汞 (mg/kg)	0.141
7	砷 (mg/kg)	4.10
8	四氯化碳 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
9	氯仿 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1
10	氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
11	1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
12	1,2-二氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
13	1,1-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
15	反-1,2-二氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4
16	二氯甲烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.5
17	1,2-二氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
20	四氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.4
21	1,1,1-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.3
22	1,1,2-三氯乙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
23	三氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
24	1,2,3-三氯丙烷 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.2
25	氯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.0
26	苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	<1.9



续表 5 土壤检测结果

序号	检测项目	GT5
	取样深度	0~20cm
	样品性状	黄棕、潮
27	氯苯 (μg/kg)	<1.2
28	1,2-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
29	1,4-二氯苯 (μg/kg)	<1.5
30	乙苯 (μg/kg)	<1.2
31	苯乙烯 (μg/kg)	<1.1
32	甲苯 (μg/kg)	<1.3
33	间, 对-二甲苯 (μg/kg)	<1.2
34	邻-二甲苯 (μg/kg)	<1.2
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.09
36	2-氯酚 (mg/kg)	<0.06
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.1
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.1
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.2
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.1
41	蒽 (mg/kg)	<0.1
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.1
43	茚并(1,2,3-c,d)芘 (mg/kg)	<0.1
44	萘 (mg/kg)	<0.09
45	苯胺 (mg/kg)	<0.01

附图



备注: □——土壤采样点

- GT1 (东经: 120° 09' 06.33" 北纬: 29° 23' 48.98")
- GT2 (东经: 120° 09' 06.17" 北纬: 29° 23' 49.23")
- GT3 (东经: 120° 09' 07.82" 北纬: 29° 23' 45.10")
- GT4 (东经: 120° 09' 05.87" 北纬: 29° 23' 45.36")
- GT5 (东经: 120° 09' 00.24" 北纬: 29° 23' 51.57")

END

编制 宋哲湘

批准 高飞

职务 副总经理

审核 徐明

日期 2020.8.19



191112342546

# 检测报告

*Test Report*

泽环检字【2020】第 081715 号

项目名称 华灿光电（浙江）有限公司地下水委托检测

委托单位 华灿光电（浙江）有限公司

浙江泽一环保科技有限公司

二〇二〇年八月十七日

检测报告专用章



样品类别：地下水 样品性状：/  
 委托方及地址：华灿光电（浙江）有限公司（浙江省义乌市苏溪镇苏福路 233 号）  
 委托日期：2020.08.08 送样日期：/  
 采样方：浙江泽一环保科技有限公司 采样日期：2020.08.12  
 采样地点(来源)：华灿光电（浙江）有限公司地下水  
 检测地点：浙江泽一环保科技有限公司 检测日期：2020.08.12-08.15  
 检测方法依据：

- (1)水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
  - (2)水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
  - (3)水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989
  - (4)水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
  - (5)水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
  - (6)水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018
  - (7)水质 无机阴离子 (F<sup>-</sup>、Cl<sup>-</sup>、NO<sub>2</sub><sup>-</sup>、Br<sup>-</sup>、NO<sub>3</sub><sup>-</sup>、PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、SO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016
  - (8)地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T0064.49-1993
  - (9)水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989
  - (10)水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989
  - (11)多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006 年)
  - (12)\*地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T0064.9-1993
- 评价标准：《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

### 一、检测内容

受华灿光电（浙江）有限公司的委托，对华灿光电（浙江）有限公司地下水进行检测，具体检测内容见下表 1。

表 1 华灿光电（浙江）有限公司检测内容一览表

类别	检测点位	检测项目	检测频次
水质 地下水	固废堆场地下水、废水处理站地下水、参照点地下水（共计 3 个测点）	pH 值、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氟化物、硫酸盐、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、氟化物、*溶解性固体总量	检测 1 天，1 次/天
注：带“*”号的为分包检测项目，委托分包给浙江环科检测科技有限公司。			



## 二、检测结果

### 一、地下水检测结果

(1) 华灿光电（浙江）有限公司地下水水质的检测结果见表 2。

表 2 地下水水质检测结果

检测日期		2020.08.12			标准 限值
样品名称（检测点位）		固废堆场地下水	废水处理站地下水	参照点地下水	
样品编号		XS200812 华灿 1#	XS200812 华灿 2#	XS200812 华灿 3#	
样品性状描述		无色、透明	无色、透明	无色、透明	
检测 项目	pH（无量纲）	6.88	6.90	6.82	6.5~8.5
	氨氮（mg/L）	0.184	0.175	0.170	0.50
	高锰酸盐指数（mg/L）	1.8	1.4	1.8	3.0
	硝酸盐氮（以氮计）（mg/L）	0.140	0.291	1.98	20.0
	亚硝酸盐氮（以氮计）（mg/L）	0.329	0.172	0.851	1.00
	挥发酚（mg/L）	0.0011	0.0018	0.0015	0.002
	氯化物（mg/L）	18.2	8.79	21.2	250
	硫酸盐（mg/L）	56.5	24.5	71.5	250
	钾（mg/L）	12.5	8.55	15.9	/
	钠（mg/L）	51.4	36.9	27.0	200
	钙（mg/L）	34.9	33.8	57.7	/
	镁（mg/L）	19.3	2.61	1.07	/
	碳酸根（mg/L）	<5	<5	<5	/
	重碳酸根（mg/L）	251	185	151	/
	氟化物（mg/L）	0.12	0.13	0.15	1.0
	总大肠菌群（MPN/100mL）	<2	2	<2	3.0
	细菌总数（CFU/mL）	36	91	54	100
	*溶解性固体总量（mg/L）	474	426	337	1000

注：执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的三级标准。

注：带“\*”的为分包项目，检测结果引用浙江环科检测科技有限公司提供的数据报告，报告编号为：浙环科检（2020）第 0814002 号，资质证书 CMA 号为：181112052303。

报告编制：

黄阳林

报告审核：

邵俊

批准人：

周成明

批准日期：

2020.8.18