



检测报告

Test Report

溯环(检)字[2020]第 10005 号

项目名称：慈溪市贝高乐金属制品有限公司

常规检测（土壤）

委托单位：浙江普泽环保科技有限公司

浙江中溯检测技术有限公司

浙江省宁波市镇海区庄市街道庄俞南路639号

检验检测专用章



检测报告

一、受测单位概况

委托单位	浙江普泽环保科技有限公司		
受测单位	慈溪市贝高乐金属制品有限公司		
受测单位地址	慈溪市工业路 17 号		
样品名称	土壤		
采样日期	2020.10.11	检测日期	2020.10.12-2020.10.15

二、检测项目及方法依据

检测项目	检测方法/依据
砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
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
铬(六价)	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	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
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
四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-质谱法 HJ 605-2011
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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-质谱法 HJ 605-2011
1,1,2,2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-质谱法 HJ 605-2011
乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-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/气相色谱法-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/气相色谱法-质谱法 HJ 605-2011

间二甲苯+对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-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/气相色谱法-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 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
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
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-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
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
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
铁	土壤 铁的测定 土壤元素近代分析方法
备注	检测方案由委托方确认

三、仪器信息

仪器名称	型号
分析天平	MS104E/02
气相色谱质谱联用仪	CLarus.590+sq8s
原子荧光光度计	PF32
石墨炉原子吸收分光光度计	AA6880AFG
火焰原子吸收分光光度计	AA6880AFG

四、执行标准

执行标准	土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行) GB 36600-2018(表 1)筛选值第一类用地标准限值
------	---

五、检测结果

(一) 土壤

表 1、土壤检测结果 1

序号	检测项目	采样点位			标准限值
		T1			
	取样深度(m)	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3	
	样品性状	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	
1	砷(mg/kg)	9.44	9.15	10.9	20
2	镉(mg/kg)	0.03	0.06	<0.01	20
3	铬(六价)(mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	3.0
4	铜(mg/kg)	14	5	18	2×10 ³
5	铅(mg/kg)	24.3	15.3	23.8	400
6	汞(mg/kg)	0.067	0.068	0.081	8
7	镍(mg/kg)	20	12	23	150
8	四氯化碳(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	900
9	氯仿(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	300
10	氯甲烷(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10 ⁴
11	1,1-二氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	3×10 ³
12	1,2-二氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	520
13	1,1-二氯乙烯(μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10 ⁴
14	顺式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	6.6×10 ⁴
15	反式-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	1.0×10 ⁴
16	二氯甲烷(μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	9.4×10 ⁴
17	1,2-二氯丙烷(μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	1.0×10 ³
18	1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	2.6×10 ³
19	1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	1.6×10 ³
20	四氯乙烯(μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	1.1×10 ⁴
21	1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	7.01×10 ⁵
22	1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	600

23	三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	700
24	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	50
25	氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	120
26	苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	1.0×10 ³
27	氯苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10 ⁴
28	1,2-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10 ⁵
29	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10 ³
30	乙苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	7.2×10 ³
31	苯乙烯 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	1.29×10 ⁶
32	甲苯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	1.2×10 ⁶
33	间-对二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	1.63×10 ⁵
34	邻-二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	2.22×10 ⁵
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	34
36	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	250
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.20	<0.20	<0.20	5.5
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	55
41	蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	490
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
43	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	25
45	锌 (mg/kg)	93	59	100	—
46	铁 (mg/kg)	280	251	230	—

表 2、土壤检测结果 2

序号	检测项目	采样点位			标准限值
		T2			
	取样深度 (m)	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3	
	样品性状	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	
1	砷 (mg/kg)	11.3	11.4	10.4	20
2	镉 (mg/kg)	0.05	0.03	0.02	20
3	铬(六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	3.0
4	铜 (mg/kg)	15	11	12	2×10 ³

5	铅 (mg/kg)	23.6	22.6	21.0	400
6	汞 (mg/kg)	0.085	0.077	0.088	8
7	镍 (mg/kg)	9	11	19	150
8	四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	900
9	氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	300
10	氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10^4
11	1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	3×10^3
12	1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	520
13	1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10^4
14	顺式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	6.6×10^4
15	反式-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	1.0×10^4
16	二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	9.4×10^4
17	1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	1.0×10^3
18	1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	2.6×10^3
19	1,1,2,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	1.6×10^3
20	四氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.4	<1.4	<1.4	1.1×10^4
21	1,1,1-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	7.01×10^5
22	1,1,2-三氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	600
23	三氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	700
24	1,2,3-三氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	50
25	氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.0	<1.0	<1.0	120
26	苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.9	<1.9	<1.9	1.0×10^3
27	氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10^4
28	1,2-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10^5
29	1,4-二氯苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10^3
30	乙苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	7.2×10^3
31	苯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.1	<1.1	<1.1	1.29×10^6
32	甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.3	<1.3	<1.3	1.2×10^6
33	间-对二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	1.63×10^5
34	邻-二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	<1.2	<1.2	<1.2	2.22×10^5
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	34
36	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	250
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.20	<0.20	<0.20	5.5
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	55

41	蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	490
42	二苯并 (a,h) 蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
43	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	25
45	锌 (mg/kg)	89	89	93	—
46	铁 (mg/kg)	225	213	182	—

表 3、土壤检测结果 3

序号	检测项目	采样点位			标准限值
		T3			
	取样深度 (m)	0~0.5	0.5~1.5	1.5~3	
	样品性状	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	黄棕色、湿、 无根系、中 壤土	
1	砷 (mg/kg)	12.0	8.76	7.67	20
2	镉 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	20
3	铬 (六价) (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	3.0
4	铜 (mg/kg)	8	9	12	2×10 ³
5	铅 (mg/kg)	16.5	22.3	15.3	400
6	汞 (mg/kg)	0.153	0.104	0.071	8
7	镍 (mg/kg)	11	11	12	150
8	四氯化碳 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	900
9	氯仿 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	300
10	氯甲烷 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10 ⁴
11	1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	3×10 ³
12	1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	520
13	1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	1.2×10 ⁴
14	顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	6.6×10 ⁴
15	反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	1.0×10 ⁴
16	二氯甲烷 (μg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	9.4×10 ⁴
17	1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	1.0×10 ³
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	2.6×10 ³
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	1.6×10 ³
20	四氯乙烯 (μg/kg)	<1.4	<1.4	<1.4	1.1×10 ⁴
21	1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	7.01×10 ⁵
22	1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	600

23	三氯乙烯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	700
24	1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	50
25	氯乙烯 (µg/kg)	<1.0	<1.0	<1.0	120
26	苯 (µg/kg)	<1.9	<1.9	<1.9	1.0×10 ³
27	氯苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10 ⁴
28	1,2-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10 ⁵
29	1,4-二氯苯 (µg/kg)	<1.5	<1.5	<1.5	5.6×10 ³
30	乙苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	7.2×10 ³
31	苯乙烯 (µg/kg)	<1.1	<1.1	<1.1	1.29×10 ⁶
32	甲苯 (µg/kg)	<1.3	<1.3	<1.3	1.2×10 ⁶
33	间-对二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	1.63×10 ⁵
34	邻-二甲苯 (µg/kg)	<1.2	<1.2	<1.2	2.22×10 ⁵
35	硝基苯 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	34
36	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	250
37	苯并(a)蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
38	苯并(a)芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
39	苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	<0.20	<0.20	<0.20	5.5
40	苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	55
41	蒎 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	490
42	二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	0.55
43	茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	<0.10	<0.10	<0.10	5.5
44	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	25
45	锌 (mg/kg)	72	54	61	—
46	铁 (mg/kg)	281	248	190	—

注：本报告正文共 9 页，一式 2 份，发出报告与留存报告的正文一致。

*****报告结束*****

编制：熊立成

审核：史春浩

批准：



浙江中溯检测技术有限公司

2020年10月21日

(附图1) 采样平面图

现场采样平面示意图

测试地点：慈溪市工业路17号

