



181112342248



检测报告

Test Report

ZH18-HBJC-262

项目名称 土壤检测

委托单位 浙江永太科技股份有限公司一厂

浙江浙海环保科技有限公司

Shijiazhuang ZheHai Environmental Technology & Engineering Co. Ltd

说明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司检测报告专用章及骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、委托现场监测，本报告仅对本次样品负责；由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-85581095

委托方 浙江永太科技股份有限公司一厂
 委托方地址 杜桥镇医化园区南洋一路20号
 样品类别 土壤 检测类别 委托检测
 采样日期 2018年10月12日
 检测日期 2018年10月12日至31日

检测方法依据

检测项目	检测依据
铜、铅、砷、镉、镍	展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ/T 350-2007 附录 A
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
铬(六价)	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995
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
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
苯胺*	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K 气相色谱法
2-氯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014
四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015
苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016
选用标准: 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018	
分包说明: (1) 氯甲烷*、硝基苯*、苯胺*为分包项目; (2) 本项目为资质范围外项目; (3) 经委托方书面同意, 本公司可将获得的分包数据结果纳入自身的检测报告中; (4) 由杭州普洛赛斯检测科技有限公司分包, 资质认定许可编号: 171100111484。	

监测点位、监测项目及频次

监测点位	根据《建设用地土壤环境调查评估技术指南》等相关要求, 本次土壤调查在厂区占地范围内根据功能区块共设6个柱状样采样点, 具体布点见监测点位示意图。每个土壤剖面监测点采取3个土壤样品: (1) 第一层土壤样品采集位置: 约地面以下160~210cm的填土; (2) 第二层土壤样品采集位置: 约地面以下210~310cm的填土; (3) 第三层土壤样品采集位置: 约地面以下310~400cm的填土。
监测项目	(1)、重金属和无机物(7个): 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍 (2)、挥发性有机物(27个): 四氯化碳、氯仿、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 (3)、半挥发性有机物(11个): 硝基苯*、苯胺*、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
监测频次	一次

监测点位名称及样品性状

点位名称	经纬度	点位编号	样品外观: 柱状样; 颜色		
			第一层	第二层	第三层
116 车间	北纬 28°41'37"、东经 121°32'46"	1#	1-1(浅灰)	1-2(浅棕)	1-3(浅棕)
109 车间	北纬 28°41'43"、东经 121°32'44"	2#	2-1(浅灰)	2-2(浅棕)	2-3(浅棕)
103 车间	北纬 28°41'39"、东经 121°32'48"	3#	3-1(浅灰)	3-2(浅棕)	3-3(浅棕)
108 车间	北纬 28°41'37"、东经 121°32'49"	4#	4-1(浅灰)	4-2(浅棕)	4-3(浅棕)
112 车间西	北纬 28°41'22"、东经 121°32'22"	5#	5-1(浅棕)	5-2(浅棕)	5-3(浅棕)
112 车间东	北纬 28°41'36"、东经 121°32'54"	6#	6-1(浅灰)	6-2(浅棕)	6-3(浅棕)

监测点位示意图

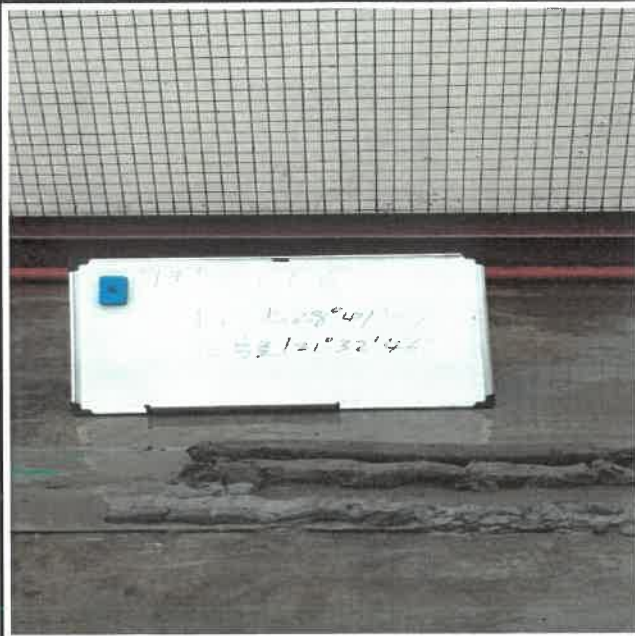


污染物项目风险筛选值和管制值 (GB 36600-2018)

序号	污染物项目	CAS 编号	第二类用地 (单位: mg/kg)	
			筛选值	管制值
重金属和无机物				
1	砷	7440-38-2	60	140
2	镉	7440-43-9	55	172
3	铬 (六价)	18540-29-9	5.7	78
4	铜	7440-50-8	18000	36000
5	铅	7439-92-1	800	2500
6	汞	7439-97-6	38	82
7	镍	7440-02-0	900	2000
挥发性有机物				
8	四氯化碳	56-23-5	2.8	36
9	氯仿	67-66-3	0.9	10
10	氯甲烷*	74-87-3	37	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	9	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	5	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	66	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	54	163
16	二氯甲烷	75-09-2	616	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	10	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	6.8	50
20	四氯乙烯	127-18-4	53	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	2.8	15
23	三氯乙烯	79-01-6	2.8	20
24	1,2,3-三氯丙烷	76-18-4	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.43	4.3
26	苯	71-43-2	4	40
27	氯苯	108-90-7	270	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	20	200
30	乙苯	100-41-4	28	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290
32	甲苯	100-88-3	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	570	570
34	邻二甲苯	95-47-6	640	640
半挥发性有机物				
35	硝基苯*	98-95-3	76	760
36	苯胺*	62-53-3	260	663
37	2-氯酚	95-57-8	2256	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	15	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	15	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	151	1500
42	蒽	218-01-9	1293	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	1.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	15	151
45	萘	91-20-3	70	700

16	二氯甲烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17	1,2-二氯丙烷	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
18	1,1,1,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
19	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
20	四氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
21	1,1,1-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
22	1,1,2-三氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
23	三氯乙烯	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
24	1,2,3-三氯丙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
25	氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
26	苯	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
27	氯苯	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
28	1,2-二氯苯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
29	1,4-二氯苯	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
30	乙苯	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
31	苯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
32	甲苯	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
33	间二甲苯+对二甲苯	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
34	邻二甲苯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
半挥发性有机物 (11 个) 单位: mg/Kg										
35	硝基苯*	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
36	苯胺*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
37	2-氯酚	<0.04	<0.04	0.12	0.09	0.09	0.05	0.06	0.10	<0.04
38	苯并[a]蒽	6.73 ×10 ⁻²	5.68 ×10 ⁻²	5.32 ×10 ⁻²	3.60 ×10 ⁻²	4.78 ×10 ⁻²	2.45 ×10 ⁻²	6.46 ×10 ⁻²	5.64 ×10 ⁻²	5.45 ×10 ⁻²
39	苯并[a]芘	2.29 ×10 ⁻²	1.58 ×10 ⁻²	1.73 ×10 ⁻²	5.10 ×10 ⁻³	1.94 ×10 ⁻²	1.22 ×10 ⁻²	2.15 ×10 ⁻²	1.57 ×10 ⁻²	1.73 ×10 ⁻²
40	苯并[b]荧蒽	7.73 ×10 ⁻²	5.55 ×10 ⁻²	3.99 ×10 ⁻²	2.44 ×10 ⁻²	4.78 ×10 ⁻²	2.58 ×10 ⁻²	7.41 ×10 ⁻²	5.38 ×10 ⁻²	3.99 ×10 ⁻²
41	苯并[k]荧蒽	5.58 ×10 ⁻²	5.28 ×10 ⁻²	1.99 ×10 ⁻²	1.67 ×10 ⁻²	4.27 ×10 ⁻²	2.31 ×10 ⁻²	5.25 ×10 ⁻²	4.85 ×10 ⁻²	1.99 ×10 ⁻²
42	蒽	7.16 ×10 ⁻²	5.28 ×10 ⁻²	2.26 ×10 ⁻²	1.80 ×10 ⁻²	5.04 ×10 ⁻²	2.72 ×10 ⁻²	6.73 ×10 ⁻²	5.25 ×10 ⁻²	2.39 ×10 ⁻²
43	二苯并[a,h]蒽	0.328	0.226	0.226	2.44 ×10 ⁻²	0.149	0.140	0.310	0.227	0.230
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.125	0.102	0.102	4.37 ×10 ⁻²	9.69 ×10 ⁻²	1.63 ×10 ⁻²	0.132	8.39 ×10 ⁻²	9.44 ×10 ⁻²
45	萘	0.304	2.09	9.70 ×10 ⁻²	1.03	1.47	1.47	0.283	2.09	9.44 ×10 ⁻²

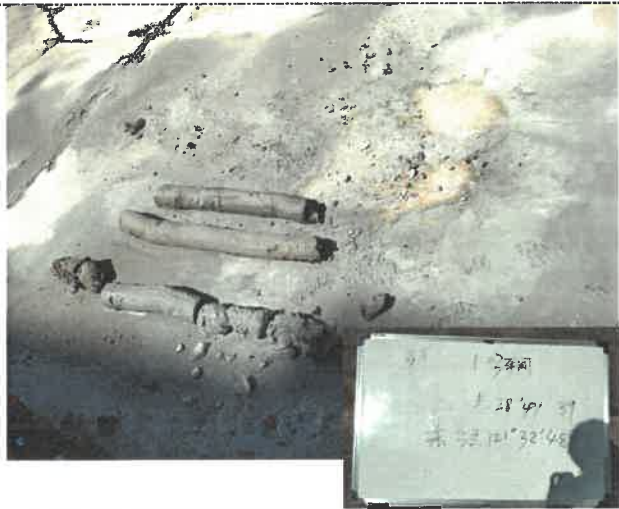
现场采样样品照片



116 车间 1#



109 车间 2#



103 车间 3#



108 车间 4#



112 车间西 5#



112 车间东 6#



现场采样设备



样品采集

END

报告编制: *陈旭*

审核: *[Signature]*

签发: *[Signature]*
日期: *2018.11.06*

浙江浙海环保科技有限公司
(检测报告专用章)

