



报告编号: SDHP20090503

检测报告

样品名称: 土壤、地下水

委托单位: 山东奥瑞金包装有限公司

检测类型: 委托检测

山东省环评监测有限公司

2020年09月20日



检测报告

委托单位名称	山东奥瑞金包装有限公司		
委托单位地址	青岛平度市经济开发区长江路 97 号		
受测单位名称	山东奥瑞金包装有限公司		
受测单位地址	青岛平度市经济开发区长江路 97 号		
检测类型	委托检测	样品来源	采样
样品状态	土壤: 潮、褐色、壤土、素填土; 地下水: 无色、无味、无浮油、无水生生物、透明液体		
评价依据	/		
分析项目及检测结果	详见续页, 一、检测结果		
检测依据及仪器	详见续页, 二、检测技术规范、依据及仪器设备		
检测结论	检验结果见数据页		

编制人 (签字): 李青审核人 (签字): 孙清签发人 (签字): 李青签发日期: 2020 年 09 月 20 日

一、检测结果

(一) 土壤检测结果 (2020-09-08 采样)

分析项目	分析日期	检测结果 (mg/kg)					
		参照点	污水处理站下游	化学品库 1#	化学品库 2#	危废库	废气处理设施
砷	2020-09-15	4.05	4.63	4.49	4.84	5.10	3.25
镉	2020-09-19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.22	0.21
铬(六价)	2020-09-15	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铜	2020-09-19	16.7	14.3	8.6	11.0	13.0	9.7
铅	2020-09-19	10	20	10	9	12	9
汞	2020-09-15	0.079	0.076	0.065	0.077	0.098	0.076
镍	2020-09-19	17	16	15	17	17	17
四氯化碳	2020-09-08	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯仿		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯甲烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1, 2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2, 3-三氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
硝基苯	2020-09-13 2020-09-14	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯胺		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
2-氯酚		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(a)芘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(b)荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯并(k)荧蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二苯并(ah)蒽		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
茚并(1, 2, 3-cd)芘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
萘		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出

(二) 地下水检测结果 (2020-09-08 采样)

分析项目	分析日期	检测结果 (mg/L)			
		参照点	污水处理站下游	化学品库	危废库
pH(无量纲)	2020-09-08	6.99	6.87	6.78	6.93
总硬度	2020-09-09	347	571	337	425
溶解性总固体	2020-09-09	471	953	464	597
硫酸盐	2020-09-09	75.7	28.5	90.8	85.6
氯化物	2020-09-09	32.3	167	68.9	111
铁	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
锰	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
铜	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
锌	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发性酚类	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
耗氧量	2020-09-09	3.16	2.81	2.68	2.64
氨氮	2020-09-09	0.26	0.30	0.30	0.29
亚硝酸盐	2020-09-09	0.022	0.112	0.056	0.006
硝酸盐	2020-09-09	2.73	7.72	13.3	13.9
氰化物	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
硫化物	2020-09-08	未检出	未检出	未检出	未检出
氟化物	2020-09-09	0.785	0.724	0.661	0.683
汞	2020-09-10	未检出	未检出	未检出	未检出
砷	2020-09-10	未检出	未检出	未检出	未检出
硒	2020-09-10	未检出	未检出	未检出	未检出
镉	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
铬(六价)	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
铅	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
阴离子表面活性剂	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
铝	2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
三氯甲烷	2020-09-08 2020-09-09	未检出	未检出	未检出	未检出
四氯化碳		未检出	未检出	未检出	未检出
苯		未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
顺-1, 2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
反-1, 2-二氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
二氯甲烷		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯丙烷		未检出	未检出	未检出	未检出
四氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 1-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 1, 2-三氯乙烷		未检出	未检出	未检出	未检出
三氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
氯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 2-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
1, 4-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出
乙苯		未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯		未检出	未检出	未检出	未检出
间, 对-二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出
邻-二甲苯		未检出	未检出	未检出	未检出

二、检测技术规范、依据及仪器设备

样品名称	分析项目	分析方法依据	仪器设备	设备编号	检出限 (mg/kg)
土壤	砷	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计	HPBA002	0.01
	镉	电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	HPNA007	0.09
	铬(六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计	HPBA001	0.5
	铜	电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	HPNA007	0.6
	铅	电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	HPNA007	2
	汞	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计	HPBA002	0.002
	镍	电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪	HPNA007	1
	硝基苯	气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	赛默飞气相质谱联用仪	A022	0.09
	苯胺				0.1
	2-氯酚				0.06
	苯并(a)蒽				0.1
	苯并(a)芘				0.1
	苯并(b)荧蒽				0.2
	苯并(k)荧蒽				0.1
	蒽				0.14
	二苯并(ah)蒽				0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘				0.1
	萘				0.09
	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	岛津气相质谱联用仪	HPNA001	0.037
	氯仿				0.043
	氯甲烷				0.037
	1,1-二氯乙烷				0.046
	1,2-二氯乙烷				0.044
	1,1-二氯乙烯				0.033
	顺-1,2-二氯乙烯				0.046
	反-1,2-二氯乙烯				0.043
	二氯甲烷				0.046
	1,2-二氯丙烷				0.049
	1,1,1,2-四氯乙烷				0.042
	1,1,2,2-四氯乙烷				0.051
	四氯乙烯				0.040
	1,1,1-三氯乙烷				0.042
	1,1,2-三氯乙烷				0.055
	三氯乙烯				0.047
	1,2,3-三氯丙烷				0.045

样品名称	分析项目	分析方法依据	仪器设备	设备编号	检出限 (mg/kg)
土壤	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	岛津气相质谱 联用仪	HPNA001	0.036
	苯				0.047
	氯苯				0.040
	1, 2-二氯苯				0.051
	1, 4-二氯苯				0.050
	乙苯				0.038
	苯乙烯				0.044
	甲苯				0.045
	间, 对-二甲苯				0.099
	邻-二甲苯				0.049

(二) 地下水

样品名称	分析项目	分析方法依据	仪器设备	设备编号	检出限 (mg/L)
地下水	pH	玻璃电极法 GB/T5750.4-2006	实验室 pH 计	HPGA001	/
	总硬度	乙二胺四乙酸钠滴定法 GB/T5750.4-2006	酸式滴定管	HPFA002	1.0
	溶解性总固体	称量法 GB/T5750.4-2006	分析天平	HPHA001	4
	硫酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	A025	0.018
	氯化物				0.007
	铁	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光 光度计	HPBA001	0.3
	锰				0.1
	铜				0.2
	锌				0.05
	挥发性酚类	4-氨基安替比林分光光度 法 HJ 503-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.0003
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T5750.7-2006	酸式滴定管	HPFA002	0.05
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.02
	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.001
	硝酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	A025	0.016
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度 法 GB/T5750.5-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.002
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.005

样品名称	分析项目	分析方法依据	仪器设备	设备编号	检出限 ($\mu\text{g/L}$)
地下水	氟化物	离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	A025	0.006 mg/L
	汞	原子荧光法 GB/T5750.6-2006	双道原子荧光 光度计	HPBA002	0.1
	砷	氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2006	双道原子荧光 光度计	HPBA002	1.0
	硒	氢化物原子荧光法 GB/T5750.6-2006	双道原子荧光 光度计	HPBA002	0.4
	镉	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光 光度计	HPBA001	0.01 mg/L
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T5750.6-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.004 mg/L
	铅	原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光 光度计	HPBA001	0.1 mg/L
	阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T5750.4-2006	紫外可见分光 光度计	HPEA003	0.050 mg/L
	铝	电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2006	电感耦合等离 子体质谱仪	HPNA007	0.6
	三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱 法 HJ 639-2012	岛津气相质谱 联用仪	HPNA001	0.4
	四氯化碳				0.4
	苯				0.4
	甲苯				0.3
	1, 1-二氯乙烯				0.4
	顺-1, 2-二氯乙烯				0.4
	反-1, 2-二氯乙烯				0.3
	二氯甲烷				0.5
	1, 2-二氯丙烷				0.4
	四氯乙烯				0.2
	1, 1, 1-三氯乙烷				0.4
	1, 1, 2-三氯乙烷				0.4
	三氯乙烯				0.4
	氯乙烯				0.5
	氯苯				0.2
	1, 2-二氯苯				0.4
	1, 4-二氯苯				0.4
	乙苯				0.3
	苯乙烯				0.2
	间, 对-二甲苯				0.5
	邻-二甲苯				0.2

*****本报告结束*****