



192712052112

副本

监测报告

报告编号: ZT220024

项目名称: 陕西润华包装科技股份有限公司自行监测

委托单位: 陕西润华包装科技股份有限公司

报告日期: 二〇二二年三月十一日

陕西中天环保科技有限公司



1.基础信息

项目名称	陕西润华包装科技股份有限公司自行监测				
委托单位	陕西润华包装科技股份有限公司				
被测单位	陕西润华包装科技股份有限公司				
项目地址	陕西省咸阳市秦都区西高新阳光大道中段				
采样日期	2022年02月25日		分析日期	2022年02月25日-3月3日	
监测目的	了解企业水、气、声排放情况		保存方式	常温、密封、避光	
样品信息	样品类别	唯一性编号	样品数量	样品包装	样品描述
	有组织废气	ZT220024Q010601- ZT220024Q010603	3个	气袋	完好,无破损
		ZT220024Q01070101- ZT220024Q01070303	9个	炭管、气袋	完好,无破损
	无组织废气	ZT220024Q01010101- ZT220024Q01040402	32个	炭管、气袋	完好,无破损
		ZT220024Q010501- ZT220024Q010504	4个	气袋	完好,无破损
	废水	ZT220024S010101	1个	玻璃瓶、溶解氧瓶	稍浑浊,有异味 完好,无破损
监测内容	监测类别	监测因子		监测点位	监测频次
	有组织废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、 *乙酸酯类		有机废气吸附装置 出口(非甲烷总烃 进出口)	3次/天, 监测1天
	无组织废气	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯		厂界上风向1个 点,下风向3个点	4次/天, 监测1天
		非甲烷总烃		厂区内浓度最高点	
	废水	pH值、悬浮物、氨氮、色度、总氮、 化学需氧量、五日生化需氧量、石油 类、阴离子表面活性剂		废水总排口	1次/天, 监测1天
	噪声	等效连续A声级		厂界四周	昼夜各1次, 监测1天

监测依据	有组织废气: 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 无组织废气: 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 废 水: 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 噪 声: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
执行标准	《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017)表 1 中印刷行业; 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级; 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类和 4 类。
备 注	分析项目前标“*”表示该项目不在本单位资质认定认可范围内, 报告中数据来源于分包单位。分包单位: 陕西阔成检测服务有限公司(资质认定许可编号: 212700140904)。
	监测期间气象条件、监测方法、监测点位示意图等见附表。
	监测结果仅对当时采样现状负责。
	监测期间企业正常生产。

2.监测结果

有组织废气监测结果								
执行标准		《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017)表 1 中印刷行业						
采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
02月 25日	有机废气吸附装置进口	测点管道截面积 (m ²)	0.1257				/	
		流速 (m/s)	3.1	3.4	3.6	3.6	/	
		标干流量 (m ³ /h)	1401	1452	1496	1496	/	
		烟温 (°C)	15.5	15.8	16.1	16.1	/	
		含湿量 (%)	2.1	2.0	2.1	2.1	/	
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	112	118	105	118	/
			排放速率 (kg/h)	0.157	0.171	0.157	0.171	/

有组织废气监测结果									
执行标准		《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017) 表 1 中印刷行业							
采样日期	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
02月25日	有机废气吸附装置出口	测点管道截面积 (m ²)	0.1257				/		
		净化设施	UV 光氧+活性炭吸附				/		
		排气筒高度 (m)	15				/		
		流速 (m/s)	3.0	3.2	3.4	3.4	/		
		标干流量 (m ³ /h)	1340	1388	1426	1426	/		
		烟温 (°C)	15.6	15.9	16.1	16.1	/		
		含湿量 (%)	2.2	2.1	2.0	2.2	/		
		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	15.8	15.5	14.7	15.8	50	
			排放速率 (kg/h)	0.0212	0.0215	0.0210	0.0215	/	
			去除效率 (%)	86.5	87.4	86.6	87.4	85	
		苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.0713	0.0772	0.0738	0.0772	1	
			排放速率 (kg/h)	9.55×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	/	
		甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.1307	0.1335	0.1311	0.1335	3	
			排放速率 (kg/h)	1.75×10 ⁻³	1.85×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	1.87×10 ⁻³	/	
		二甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.2431	0.2641	0.2806	0.2806	12	
			排放速率 (kg/h)	3.26×10 ⁻³	3.67×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	/	
		*乙酸酯类	*乙酸乙酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
			*乙酸丁酯	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/
*乙酸酯类	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	50			
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/			
结果评价	监测结果中, 有机废气吸附装置出口中*乙酸酯类、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃浓度值以及去除效率均符合《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017) 表 1 中印刷行业限值要求。								

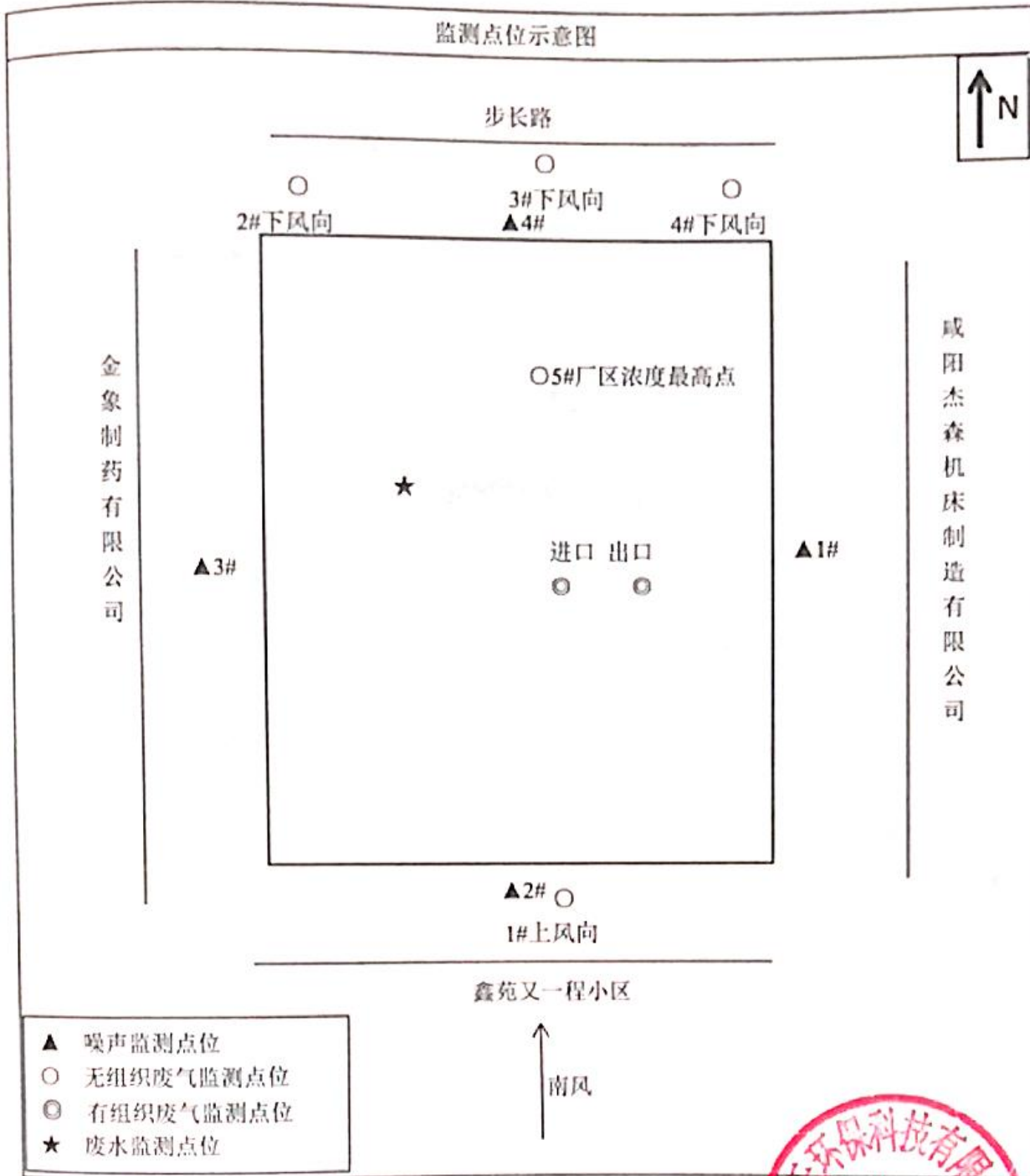
无组织废气监测结果								
执行标准		《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017) 表 2、表 3						
采样日期	监测点位	监测项目	监测结果(mg/m ³)					标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值	
02 月 25 日	上风向 1# N 34°18'25.79" E 108°38'36.26"	非甲烷总烃	0.53	0.69	0.74	0.66	0.74	3
		苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.1
		甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
		二甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
	下风向 2# N 34°18'29.8" E 108°38'35.14"	非甲烷总烃	0.77	0.86	0.97	0.90	0.97	3
		苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.1
		甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
		二甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
	下风向 3# N 34°18'29.79" E 108°38'35.66"	非甲烷总烃	0.87	0.92	1.03	0.97	1.03	3
		苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.1
		甲苯	0.0157	0.0191	0.0200	0.0198	0.0200	0.3
		二甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
	下风向 4# N 34°18'29.8" E 108°38'36.14"	非甲烷总烃	0.82	0.84	0.94	0.87	0.94	3
		苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.1
		甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
		二甲苯	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	1.5×10 ⁻³ ND	0.3
厂区内浓度最高点 N 34°18'27.9" E 108°38'35.92"	非甲烷总烃	1.18	1.31	1.40	1.22	1.40	10	
结果评价	监测结果中, 非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯浓度值均符合《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017) 表 3 限值要求; 厂区内浓度最高点非甲烷总烃浓度值符合《挥发性有机物控制标准》(DB61 1061-2017) 表 2 限值要求。							

3.附表

无组织废气气象条件						
日期	监测项目	频次	风速(m/s)	风向	气温(°C)	气压(kPa)
02月25日	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯	第一次	1.5	南	10.6	97.27
		第二次	1.3	南	12.4	97.26
		第三次	1.0	南	14.1	97.21
		第四次	1.2	南	13.5	97.23
	(厂区内浓度最高点非甲烷总烃)	第一次	1.5	南	10.6	97.27
		第二次	1.3	南	12.4	97.26
		第三次	1.0	南	14.1	97.21
		第四次	1.2	南	13.5	97.23
有组织废气监测方法						
监测项目	监测方法		仪器/型号/管理编号		检出限	
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		气相色谱仪/GC9790II/ ZTHB-YQ-042		0.07 (mg/m ³)	
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010		气相色谱仪 /GC9790II /ZTHB-YQ-043		1.5×10 ⁻¹ (mg/m ³)	
甲苯					1.5×10 ⁻¹ (mg/m ³)	
二甲苯					1.5×10 ⁻¹ (mg/m ³)	
*乙酸乙酯	气相色谱/质谱法 HJ 734-2014		Agilent7890B-5977A 气相色谱/质谱联用仪 (编号: KCYQ-G-015)		0.006 (mg/m ³)	
*乙酸丁酯					0.005 (mg/m ³)	
无组织废气监测方法						
监测项目	监测方法		仪器/型号/管理编号		检出限	
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017		气相色谱仪 /GC9790II /ZTHB-YQ-042		0.07 (mg/m ³)	

无组织废气监测方法			
监测项目	监测方法	仪器/型号/管理编号	检出限
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	气相色谱仪 /GC9790II /ZTHB-YQ-043	1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
甲苯			1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
二甲苯			1.5×10 ⁻³ (mg/m ³)
废水监测方法			
监测项目	监测方法	仪器名称/型号/管理编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 /PHB-4/ZTHB-YQ-104	/ (无量纲)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电热鼓风干燥箱 101-2A/ZTHB-YQ-005/ 电子天平 (万分之一) PR224ZH/E/ZTHB-YQ-023	4 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ZTHB-YQ-041 多功能蒸馏器 /HCA-300/ZTHB-YQ-092	0.025 (mg/L)
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	/ (倍)
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041 手提式高压蒸汽灭菌器 /DSX-18L/ZTHB-YQ-001	0.05 (mg/L)
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	标准 COD 消解器 /HCA-100/ZTHB-YQ-032/ ZTHB-YQ-033 50mL 酸式滴定管	4 (mg/L)
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	恒温恒湿箱/ HWS-70B/ ZTHB-YQ-035	0.5 (mg/L)
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB 7494-87	紫外可见分光光度计/ SP-756P/ ZTHB-YQ-041	0.05 (mg/L)

4.附图



编制人: 魏懿琳 室主任: *[Signature]* 审核人: *[Signature]* 签发人: *[Signature]*

签发日期: 2022 *[Signature]*

