

自行监测开展情况年度报告

2022 年 4 月
南京顶正包材有限公司

企业
简介

(一) 基本情况

南京顶正包材有限公司位于溧水经济开发区福田路 18 号,于 2011 年投资成立,原设计能力为年产 12 亿 m² 的包装材料。后于 2016 年实施项目技改,技改后设计年生产 4.06 亿 m² 包装材料(一般包装材料 4 亿 m²/a, IMD 膜产品 0.06 亿 m²/a),项目建设 5 条软包生产线、4 条 PET 薄膜生产线,目前已建设 5 条软包生产线和 3 条 PET 薄膜印刷线。

根据《排污单位自行监测技术指南-印刷工业》(HJ1246-2022)、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ1066-2019)、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953—2018)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)要求,公司根据实际生产情况,查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响,制定了本公司环境自行监测方案。

(二) 排污情况

废水方面:本公司设置雨污分流,一个雨水排口,一个生活污水排口,无生产废水。生活污水 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总磷经化粪池和隔油池预处理后接管南京溧水宁南水务建设发展有限公司柘塘分公司。

废气方面:共 8 个废气排放口,主要为生产过程中产生的涂布废气、印刷废气、热处理废气、天然气燃烧废气、危废库收集处理的废气。PET 薄膜涂布有机废气是涂布生产过程中产生的废气,通过蓄热式氧化装置(RTO)进行高温氧化分解处理后,通过一根 30m 排气筒高空排放,排放口编号为 DA005 (FQ-07); PET 薄膜印刷废气和热处理废气主要为印刷和热处理烘干过程中产生的有机废气,经蓄热式氧化装置(RTO)进行高温氧化分解处理后,通过 2 根 30m 高排气筒高空排放,排放口编号为 DA003 (FQ-02)、DA004 (FQ-05);软包车间共 5 条印刷线和 1 台干复机,设备废气经两台蓄热式氧化装置(RTO)进行高温氧化分解处理后,经 1 根 20m 高排气筒高空排放,排放口编号为 DA001 (FQ-03),软包车间环境废气经收集后进入沸石转轮吸附浓缩设备处理,经 1 根 20m 高排气筒高空排放,排放口编号为 DA002

	<p>(FQ-01), 未被完全处理的环境废气与设备废气一起经蓄热式氧化装置 (RTO) 进行高温氧化分解处理, 由 DA001 (FQ-03) 排气筒排出; 天然气燃烧废气为 3 台 8t/h 蒸汽锅炉和 1 台 2.5t/h 的导热油炉锅炉燃烧废气, 天然气燃烧废气分别经 2 根排气筒高空排放, 排放口编号为 DA006 (FQ-06)、DA007 (FQ-08); 危废库废气由经活性炭吸附装置吸附后, 经 1 根 15m 高排气筒高空排放, 排放口编号为 FQ-09。</p> <p>无组织排放废气方面: 无组织废气主要为生产过程中少量未收集到的废气 VOCs, 主要通过车间排风系统无组织排放。</p> <p>噪声方面: 主要噪声源为各类风机、水泵等, 通过选用低噪声设备, 并安装减震垫和通过建筑隔声, 降低噪声对周围环境的影响。</p>		
<p>企业 情况 介绍 及监 测方 案 执行 情况</p>	<p>本公司 2019 年 11 月首次领取排污许可证, 自 2019 年 12 月起按照自行监测方案开展相关监测工作, 2020 年 12 月因南京市生态环境局要求, 对自行监测方案进行变更。自 2020 年 12 月起按照最新自行监测方案开展相关监测工作。本次因新增排气筒及执行标准修正为江苏地标《大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021》, 并依据《排污单位自行监测技术指南-印刷工业》(HJ1246-2022) 重新制订自行检测方案。</p> <p>1. 有组织废气: 挥发性有机物、苯、苯系物、甲醇、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度;</p> <p>2. 无组织废气: 挥发性有机物、非甲烷总烃、苯;</p> <p>3. 废水: 生活污水单独接管仅说明排放去向, 不需要监测;</p> <p>4. 噪声。</p> <p>本检测方案, 使用非甲烷总烃作为废气排放筒挥发性有机物的综合管控指标。</p>		
<p>全年 生产 天数</p>	<p>338</p>	<p>监测天 数</p>	<p>365</p>

全年污染物监测情况

监测点位	监测项目	应监测次数②	实际监测次数①	达标次数	超标情况
DA001	苯系物	2	2	2	无
DA001	非甲烷总烃	8050	8050	8050	无
DA001	苯	2	2	2	无
DA001	颗粒物	2	2	2	无
DA001	氮氧化物	4	4	4	无
DA001	二氧化硫	4	4	4	无
DA002	非甲烷总烃	8050	8050	8050	无
DA002	苯系物	2	2	2	无
DA002	苯	2	2	2	无
DA002	颗粒物	2	2	2	无
DA006	颗粒物	1	1	1	无
DA006	二氧化硫	1	1	1	无

DA006	氮氧化物	12	12	12	无
DA006	林格曼黑度	1	1	1	无
DA008	非甲烷总烃	2	2	2	无
DA008	苯系物	1	1	1	无
DA008	苯	1	1	1	无
厂界上风向	非甲烷总烃/苯	1	1	1	无
厂界下风向 1	非甲烷总烃/苯	1	1	1	无
厂界下风向 2	非甲烷总烃/苯	1	1	1	无
厂界下风向 3	非甲烷总烃/苯	1	1	1	无
厂界噪声东侧	Leq	4	4	4	无
厂界噪声西侧	Leq	4	4	4	无
厂界噪声南侧	Leq	4	4	4	无
厂界噪声北侧	Leq	4	4	4	无
厂区饮用水	菌落总数、总大肠菌群、耐热大肠菌群、砷、镉、铅、汞、硒、铝、	4	4	4	无

	铁、锰、铜、锌、 氟化物、硝酸盐 氮、氯酸盐、氯 化物、硫酸盐、 六价铬、氰化 物、甲醛、溶解 性总固体、总硬 度、耗氧量（以 O ₂ 计）、挥发酚 类、阴离子合成 洗涤剂、浑浊 度、色度、臭和 味、肉眼可见 物、pH、四氯化 碳、三氯甲烷				
宿舍饮用水	菌落总数、总大 肠菌群、耐热大 肠菌群、砷、镉、 铅、汞、硒、铝、 铁、锰、铜、锌、 氟化物、硝酸盐 氮、氯酸盐、氯	4	4	4	无

	化物、硫酸盐、 六价铬、氰化 物、甲醛、溶解 性总固体、总硬 度、耗氧量（以 O ₂ 计）、挥发酚 类、阴离子合成 洗涤剂、浑浊 度、色度、臭和 味、肉眼可见 物、pH、四氯化 碳、三氯甲烷				
雨水口	pH,化学需氧 量,总磷,五日 生化需氧量,氨 氮,石油类,动 植物油,悬浮 物、总氮	2	2	2	无
污水口	pH,化学需氧 量,总磷,五日 生化需氧量,氨 氮,石油类,动	2	2	2	无

	植物油，悬浮物、总氮				
全年废水污染物排放量					
监测项目	排放量				
pH 值(公斤)	/				
氨氮(公斤)	72.726				
化学需氧量 (公斤)	1163.018				
总氮(公斤)	7.369				
总磷(公斤)	8.705				
悬浮物(公斤)	707.846				
五日生化需氧量(公斤)	483.152				

水污染物总量 计算过程	公司无生产废水产生
----------------	-----------

全年废气污染物排放量

污染物总量	我单位 2022 年度大气污染物排放量为：									
	排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量（吨）					备注
					1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	
	有组织废气主要排放口	DA001	印刷车间废气排放口	苯系物	0	0	0.17405	0.3212	0.49525	
				挥发性有机物	0.7167	0.80343	0.9942	0.45	2.96433	
				颗粒物	0	0	0	0.1519	0.1519	
				氮氧化物	0	0	0.8385	0	0.8385	
				二氧化硫	0	0	0.566	0	0.566	
苯				0	0	0.0016	0.019	0.0206		
DA002	印刷	苯系物	0	0	0.0289	0.0329	0.0618			

		车间环境废气排放口	颗粒物	0	0	0	0.236	0.236	
			苯	0	0	0.0047	0.0081	0.0128	
			挥发性有机物	0.722	1.00559	1.1168	1.0968	3.94119	
	DA003	印刷、热处理废气排放口	苯	0	0	0	0	0	
			苯系物	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	0	0	0	0	0	
			甲醇	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	0.04711	0	0	0	0.04711	
			颗粒物	0	0	0	0	0	
	DA004	印刷热处理废气排放口	苯系物	0	0	0	0	0	
			甲醇	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	0	0	0	0	0	
			颗粒物	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	0	0	0	0	0	
			苯	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	0.14521	0	0	0	0.14521	
	其他合计		挥发性有机物	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	0	0	1.421	1.082	2.503	
			颗粒物	0	0	0.214	0.163	0.377	
二氧化硫			0	0	0	0	0		
苯系物			0	0	0	0	0		
苯			0	0	0	0	0		
非甲烷总烃			0	0	0	0	0		
全厂合计		VOCs	1.65528	1.80902	0	0	3.4643		
		颗粒物	0	0	0	0	0		
		NOx	0	0	0	0	0		
		SO2	0	0	0	0	0		

周边环境质量影响
状况监测结果

未开展周边环境质量监测。