

西安凯立新材料股份有限公司

开展清洁生产审核的公示

为提升公司环境效益与经济效益、减少污染物排放，按照陕西省生态环境厅、陕西省发展和改革委员会关于印发《陕西省清洁生产审核 2023 年度工作方案》的通知（陕环科财函〔2023〕80 号）要求，我公司自 2023 年 10 月开始全面启动清洁生产审核工作。

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》和《清洁生产审核办法》要求，现向公众公示我司审核前资源能源使用情况、排污状况等，请社会各界对我公司实施清洁生产审核的情况进行监督。

一、企业基本情况

- 1、企业名称：西安凯立新材料股份有限公司
- 2、法人代表：张之翔
- 3、企业地址：西安经济技术开发区泾渭新城泾勤路西段 6 号
- 4、生产规模：425 吨/年
- 5、行业类别：化学试剂和助剂制造
- 6、主要产品：贵金属催化材料

二、资源能源消耗情况

我公司 2022 年生产过程中消耗的主要资源能源为：电 573.34 万千瓦时，天然气 97.23 万立方米，柴油 31.76 吨，水

10.3955 万立方米。

三、审核前排污情况

公司 2023 年环境监测报告数据见附件。

四、依法落实环境风险防控措施情况

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等文件要求，西安凯立新材料股份有限公司定期编制备案《企业环境突发事件应急预案》，最新的备案编码是：610112-2022-025-L。

《企业环境突发事件应急预案》建立了环境风险隐患排查和防范控制体系，根据日常消耗及时补充应急物资，并按指定位置存放，安排专人进行管理和巡检，确保设施和物资完好、有效，并随时可投入使用。

五、联系人及联系方式

审核企业：西安凯立新材料股份有限公司

联系人：耿克伟

联系电话：13571862667

咨询机构：西安概雅环保科技有限公司

联系人：冯超

联系电话：18091874990

西安凯立新材料股份有限公司

2023年10月26日



附件

陕西正为环境检测股份有限公司 ZWET
Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO., Ltd

正本

监 测 报 告

正为监（综）字〔2023〕第0322号

项目名称： 西安凯立新材料股份有限公司
2023年第一季度环境监测
委托单位： 西安凯立新材料股份有限公司
报告日期： 2023年03月21日



陕西正为环境检测股份有限公司
Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD

声 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测股份有限公司出示水和废水、环境空气和废气、室内空气、噪声、振动、土壤和水系沉积物、固体废物、生物、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、一次性使用卫生用品、医疗机构消毒、消毒效果评价、油气回收、中小学教室采光和照明卫生、非道路移动柴油机械排气烟度检验、电磁辐射、电离辐射、工业场所辐射防护检测、天然气等类别项目的监（检）测分析结果。

2、本报告无本公司检验检测专用章及资质认定标志章无效。无骑缝章，无校核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次监（检）测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、监（检）测结果低于方法检出限时，结果用检出限值后加“ND”或“L”表示，“ND”或“L”表示未检出；

5、本报告中监（检）测内容、分析方法及评价标准依据均由委托方提供，如委托方（被检测单位）对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期视为认可检测结果。

6、报告未经本公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：陕西省西安经济技术开发区草滩生

态产业园草滩十路1288号B3号楼

监测报告

正为监(综)字[2023]第0322号

第1页 共11页

被测单位	西安凯立新材料股份有限公司		
项目地址	西安经济技术开发区泾渭新城 泾勤路西段6号	监测目的	委托性监测
联系人	耿克伟	联系电话	029-8693 2850
采样日期	2023年03月06日	分析日期	2023年03月06日-11日
采样人员	刘珂、王昭楠、拓凯旋 梁奕、李军鹏	分析人员	孔文清、魏丹阳、李思焯、任宝宝、 田强强、许蒙、李睿、王小凡、李 雅娜、谢盼、张苗苗、拓彦鑫、郭 重阳、殷梦晗、邢星星、代小斌
样品描述	无组织废气：完好、适检 有组织废气：完好、适检 废 水：微黄、无味、无油、微浊 噪 声：/		
监测项目	无组织废气：氯化氢、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氮氧化物、氨、硫化氢、甲醇、 苯、臭气浓度； 有组织废气：汞、砷、镍、铅、铬、排气流速、流量、排气温度、氨气、水分含量； 废 水：pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、铜、镉、铬、 镍； 噪 声：厂界环境噪声。		
监测点位及 频次	无组织废气：在厂界上风向布设1个监测点位，下风向布设3个监测点位，每天监 测4次；在固废车间处、生产车间门口、生产车间窗口各布设1个监测 点位，每天监测3次，共布设7个监测点位（监测项目详见监测结果）， 监测1天； 有组织废气：在1、2#热解焙烧炉废气排放口各布设1个监测断面，共布设2个监测 断面，每天监测3次，共监测1天； 废 水：在废水排放口布设1个监测点位，每天监测3次，共监测1天； 噪 声：在厂界北侧布设1个监测点位（详见监测点位示意图），每天昼、夜 各监测1次，共监测1天。		
采样依据	无组织废气：HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》 有组织废气：HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》； 废 水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》； 噪 声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》。		
参考限值	无组织废气：GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》表1二级新改扩建； GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2； GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录A表A.1； 有组织废气：GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》表3； 废 水：GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4三级； GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1A级； 噪 声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表1.3类。		

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第 2 页 共 11 页

无组织废气监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	MHI200 型全自动大气/颗粒物采样器 ZWJC-YQ-126、128 (2024.01.15) ZWJC-YQ-426、428 (2023.03.14) PIC-10A 离子色谱仪 ZWJC-YQ-200 (2025.01.15)	0.02mg/m ³
氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	MHI200 型全自动大气/颗粒物采样器 ZWJC-YQ-126、128 (2024.01.15) ZWJC-YQ-426、428 (2023.03.14) VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2023.08.22)	0.005mg/m ³
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	MHI200 型全自动大气/颗粒物采样器 ZWJC-YQ-127、129 (2024.01.15) ZWJC-YQ-427、429 (2023.03.14) (2023.04.05) VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2023.08.22)	0.025mg/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	MHI200 型全自动大气/颗粒物采样器 ZWJC-YQ-127、129 (2024.01.15) ZWJC-YQ-427、429 (2023.03.14) (2023.04.05) GC-4000A 气相色谱仪 ZWJC-YQ-379 (2023.08.25)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	MHI200 型全自动大气/颗粒物采样器 ZWJC-YQ-126、128 (2024.01.15) ZWJC-YQ-426、428 (2023.03.14) EX125DZH 十万分之一电子天平 ZWJC-YQ-013 (2023.08.08)	7µg/m ³
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	VA-5010 型真空箱气袋采样器 ZWJC-YQ-478-481 (核查) GC-4000A 气相色谱仪 ZWJC-YQ-380 (2023.08.25)	0.07mg/m ³
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫 醚和二硫化硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	GC-4000A 气相色谱仪 ZWJC-YQ-002 (2023.08.25) 7200 预浓缩仪 ZWJC-YQ-284 (核查)	0.2×10 ⁻³ mg/m ³
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022		

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第3页,共11页

无组织废气监测分析方法、来源及仪器							
监测项目	监测分析方法及来源		监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期			检出限	
甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999		VA-5010 型真空箱气袋采样器 ZWJC-YQ-478-481 (核查) GC-4000A 气相色谱仪 ZWJC-YQ-365 (2025.01.16)			0.5 mg/m ³	
无组织废气监测结果 1							
监测项目	03月06日 上风向1#					限值	单位
	2303145Q 0101	2303145Q 0102	2303145Q 0103	2303145Q 0104	最大值		
氨	0.082	0.096	0.087	0.091	0.096	1.5	mg/m ³
硫化氢	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	0.06	mg/m ³
臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
氯化氢	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.20	mg/m ³
氮氧化物	0.067	0.064	0.065	0.063	0.067	0.12	mg/m ³
甲醇	0.64	0.78	0.84	0.90	0.90	12	mg/m ³
总悬浮颗粒物	0.195	0.188	0.200	0.183	0.200	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	0.86	0.85	0.82	0.85	0.86	4.0	mg/m 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	0.40	mg/m ³
监测项目	03月06日 下风向2#					限值	单位
	2303145Q 0201	2303145Q 0202	2303145Q 0203	2303145Q 0204	最大值		
氨	0.116	0.131	0.140	0.159	0.159	1.5	mg/m ³
硫化氢	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	0.06	mg/m ³
臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
氯化氢	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.20	mg/m ³
氮氧化物	0.076	0.071	0.075	0.072	0.076	0.12	mg/m ³
甲醇	1.34	1.26	1.41	1.22	1.41	12	mg/m ³
总悬浮颗粒物	0.214	0.237	0.221	0.239	0.239	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	0.98	0.93	0.88	1.07	1.07	4.0	mg/m 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	0.40	mg/m ³

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第4页共11页

无组织废气监测结果 1							
监测项目	03月06日 下风向3#					限值	单位
	2303145Q0301	2303145Q0302	2303145Q0303	2303145Q0304	最大值		
氨	0.120	0.128	0.137	0.145	0.145	1.5	mg/m ³
硫化氢	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	0.06	mg/m ³
臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
氯化氢	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.20	mg/m ³
氮氧化物	0.071	0.072	0.076	0.078	0.078	0.12	mg/m ³
甲醇	1.01	1.03	1.02	1.09	1.09	12	mg/m ³
总悬浮颗粒物	0.246	0.252	0.260	0.243	0.260	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	1.59	1.43	1.50	1.29	1.59	4.0	mg/m 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	0.40	mg/m ³
监测项目	03月06日 下风向4#					限值	单位
	2303145Q0401	2303145Q0402	2303145Q0403	2303145Q0404	最大值		
氨	0.123	0.138	0.155	0.159	0.159	1.5	mg/m ³
硫化氢	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	2×10 ⁻⁴ ND	0.06	mg/m ³
臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲
氯化氢	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.02ND	0.20	mg/m ³
氮氧化物	0.073	0.075	0.077	0.071	0.077	0.12	mg/m ³
甲醇	1.29	1.27	1.22	1.34	1.34	12	mg/m ³
总悬浮颗粒物	0.229	0.256	0.241	0.260	0.260	1.0	mg/m ³
非甲烷总烃	1.31	1.35	1.38	1.31	1.38	4.0	mg/m 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	0.40	mg/m ³
无组织废气监测结果 2							
监测项目	03月06日 固废车间处				限值	单位	
	2303145Q0701	2303145Q0702	2303145Q0703	最大值			
非甲烷总烃	1.90	1.97	1.84	1.97	6	mg/m ³	

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第5页共11页

无组织废气监测结果 2						
监测项目	03月06日 生产车间门口				限值	单位
	2303145Q0801	2303145Q0802	2303145Q0803	最大值		
非甲烷总烃	2.00	1.96	1.98	2.00	6	mg/m ³
监测项目	03月06日 生产车间窗口				限值	单位
	2303145Q0901	2303145Q0902	2303145Q0903	最大值		
非甲烷总烃	1.83	1.88	1.78	1.88	6	mg/m ³
结论	监测期间,无组织废气监测点位硫化氢、臭气浓度、氨的监测结果均符合 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表1二级新改扩建标准限值的要求;上、下风向其余监测项目的监测结果均符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值的要求;固废间窗外、生产车间门口及生产车间窗口非甲烷总烃的监测结果均符合 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录A表A.1标准限值的要求。					
有组织废气监测分析方法、来源及仪器						
监测项目	监测分析方法及来源		监测分析仪器、编号及检定/校准有效日期		检出限	
排气流速、流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		YQ3000-D型大流量烟尘(气)测试仪 ZWJC-YQ-370; 490 (2023.11.23) (2023.04.05)			
排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996 及修改单					
氧气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(5.3 排气中CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定) GB/T 16157-1996 及修改单					
水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(5.2.3 干湿球法) GB/T 16157-1996 及修改单					
镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001		YQ3000-D型大流量烟尘(气)测试仪 ZWJC-YQ-370; 490 (2023.11.23) (2023.04.05) GGX-910 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-348 (2025.01.16)		3×10 ⁻⁶ mg/m ³	

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第6页 共11页

有组织废气监测分析方法、来源及仪器							
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期			检出限		
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	盼应 3072 型智能双路烟气采样器 ZWJC-YQ-271 (2023.06.05) F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 ZWJC-YQ-362 (2023.08.22)			0.0025mg/m ³		
砷	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测 试仪 ZWJC-YQ-370、490 (2023.11.23) (2023.04.05) NexION1000 电感耦合等离子体质 谱仪 ZWJC-YQ-243 (2023.08.14)			0.2μg/m ³		
铅					0.2μg/m ³		
镉					0.3μg/m ³		
有组织废气监测结果 1							
日期	项目	结果	点位 编号				
			1#热解焙烧炉废气排放口 (DA001)				
			2303145Q 0501	2303145Q 0502	2303145Q 0503	平均值	限值
03月 06日	环保设施		二燃室+急冷塔+旋风除尘+ 布袋除尘+碱液喷淋			-	-
	排气筒高度 (m)		25			-	-
	测点管道截面积 (m ²)		0.0962			-	-
	工况负荷 (%)		95			-	-
	排气温度 (°C)		65	66	65	65	-
	大气压 (kPa)		97.72	97.72	97.72	97.72	-
	水分含量 (%)		14.5	14.5	14.5	14.5	-
	工况下湿排气流量 (m ³ /h)		2273	2314	2235	2274	-
	标况下干排气流量 (m ³ /h)		1513	1536	1488	1512	-
	排气流速 (m/s)		6.56	6.68	6.45	6.56	-
	基准氧含量 (%)		11	11	11	11	-
	氧气 (%)		13.2	13.1	13.3	13.2	-

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第7页共11页

有组织废气监测结果 1								
日期	项目	结果	点位编号	1#热解焙烧炉废气排放口 (DA001)			限值	
				2303145Q0501	2303145Q0502	2303145Q0503		平均值
03月06日	铬	实测浓度 (mg/m ³)		6.84×10 ⁻³	7.21×10 ⁻³	7.09×10 ⁻³	7.05×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)		8.77×10 ⁻³	9.13×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³	0.5
		排放速率 (kg/h)		1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	-
	砷	实测浓度 (mg/m ³)		0.104	0.103	0.103	0.103	-
		折算浓度 (mg/m ³)		0.133	0.130	0.134	0.132	0.5
		排放速率 (kg/h)		1.6×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	-
	铅	实测浓度 (mg/m ³)		0.0176	0.0171	0.0176	0.0174	-
		折算浓度 (mg/m ³)		0.0226	0.0216	0.0229	0.0224	0.5
		排放速率 (kg/h)		2.7×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	-
	排气温度 (°C)			65	66	67	66	-
	大气压 (kPa)			97.70	97.70	97.70	97.70	-
	水分含量 (%)			14.4	14.4	14.4	14.4	-
	工况下湿排气流量 (m ³ /h)			2310	2351	2354	2338	-
	标况下干排气流量 (m ³ /h)			1539	1562	1560	1554	-
	排气流速 (m/s)			6.67	6.79	6.80	6.75	-
	氧气 (%)			13.3	13.1	13.0	13.1	-
	镍	实测浓度 (mg/m ³)		0.0298	0.0294	0.0298	0.0297	-
		折算浓度 (mg/m ³)		0.0387	0.0372	0.0373	0.0377	-
排放速率 (kg/h)			4.6×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	4.6×10 ⁻⁵	-	
汞	实测浓度 (mg/m ³)		3.7×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	-	
	折算浓度 (mg/m ³)		4.8×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	0.05	
	排放速率 (kg/h)		5.7×10 ⁻⁶	5.6×10 ⁻⁶	5.1×10 ⁻⁶	5.5×10 ⁻⁶	-	

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第 8 页 共 11 页

有组织废气监测结果 2							
点位 项目	结果 点位 频次	2#热解焙烧炉废气排放口 (DA007)					
		2303145Q 0601	2303145Q 0602	2303145Q 0603	平均值	限值	
03月 06日	环保设施	二燃室+急冷塔+旋风除尘+布袋除尘+碱液喷淋					
	排气筒高度 (m)	25					
	测点管道截面积 (m ²)	0.1963					
	工况负荷 (%)	95					
	排气温度 (°C)	55	55	55	55	-	
	大气压 (kPa)	97.66	97.66	97.66	97.66	-	
	水分含量 (%)	13.1	13.1	13.1	13.1	-	
	工况下湿排气流量 (m ³ /h)	2999	2881	3113	2998	-	
	标况下干排气流量 (m ³ /h)	2090	2009	2169	2089	-	
	排气流速 (m/s)	4.24	4.08	4.40	4.24	-	
	基准氧含量 (%)	11	11	11	11	-	
	氧气 (%)	15.1	15.2	15.2	15.2	-	
	汞	实测浓度 (mg/m ³)	3.6×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	-
		折算浓度 (mg/m ³)	6.1×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	5.5×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	0.05
		排放速率 (kg/h)	7.5×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻⁶	6.9×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻⁶	-
铬	实测浓度 (mg/m ³)	9.15×10 ⁻³	9.11×10 ⁻³	9.14×10 ⁻³	9.13×10 ⁻³	-	
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0155	0.0157	0.0158	0.0157	0.5	
	排放速率 (kg/h)	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵	-	
砷	实测浓度 (mg/m ³)	0.156	0.155	0.155	0.155	-	
	折算浓度 (mg/m ³)	0.264	0.267	0.267	0.266	0.5	
	排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	-	
铅	实测浓度 (mg/m ³)	0.0140	0.0131	0.0129	0.0133	-	
	折算浓度 (mg/m ³)	0.0237	0.0226	0.0222	0.0229	0.5	
	排放速率 (kg/h)	2.9×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	-	

监测报告

正为监(综)字[2023]第0322号

第9页共11页

有组织废气监测结果 2								
点位	项目	结果	2#热解焙烧炉废气排放口 (DA007)					
			2303145Q0601	2303145Q0602	2303145Q0603	平均值	限值	
03月 06日	排气温度 (°C)		54	55	55	55	-	
	大气压 (kPa)		97.65	97.65	97.65	97.65	-	
	水分含量 (%)		13.1	13.1	13.1	13.1	-	
	工况下湿排气流量 (m³/h)		2878	3000	2883	2920	-	
	标况下干排气流量 (m³/h)		2011	2090	2008	2036	-	
	排气流速 (m/s)		4.07	4.25	4.08	4.13	-	
	氧气 (%)		15.0	15.3	15.1	15.1	-	
	煤	实测浓度 (mg/m³)		0.0186	0.0188	0.0188	0.0187	-
		折算浓度 (mg/m³)		0.0310	0.0330	0.0319	0.0320	-
		排放速率 (kg/h)		3.7×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	-
结论	监测期间,有组织废气 1#、2#热解焙烧炉废气排放口除煤没有限值不评价外,其余监测项目的监测结果均符合 GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》表 3 中标准限值的要求。							
废水监测分析方法、来源及仪器								
监测项目	监测分析方法及来源		监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期		检出限			
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020		ST20 pH 测试笔 ZWJC-YQ-441 (2023.06.05) 水温计 ZWJC-YQ-293 (2023.06.29)		-			
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392 (2024.01.15)		4mg/L			
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		KHCOD-12 标准 COD 消解器 ZWJC-YQ-261 (核查) 酸式滴定管 ZWJC-YQ-510 (2025.04.21)		4mg/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		SPX-150B-Z 生化培养箱 ZWJC-YQ-037 (2023.08.08) 酸式滴定管 ZWJC-YQ-510 (2025.04.21)		0.5mg/L			

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第 10 页 共 11 页

废水监测分析方法、来源及仪器						
监测项目	监测分析方法及来源		监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期		检出限	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009		VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2023.08.22)		0.025mg/L	
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		GGX-910 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-348 (2025.01.16)		0.01mg/L	
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		GGX-910 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-348 (2025.01.16)		0.001mg/L	
镉					0.001mg/L	
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		GGX-910 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-348 (2025.01.16)		0.05mg/L	
废水监测结果						
监测项目	03月06日 DW001 废水排放口				限值	单位
	2303145S0101	2303145S0102	2303145S0103	平均值 (范围)		
pH 值	8.5 (18.4°C)	8.4 (17.3°C)	8.5 (17.9°C)	8.4~8.5	6~9	-
化学需氧量	209	210	214	211	500	mg/L
五日生化需氧量	46.0	46.2	47.1	46.4	300	mg/L
悬浮物	65	68	71	68	400	mg/L
氨氮	22.2	22.2	22.8	22.4	45	mg/L
锰	0.04	0.04	0.05	0.04	5.0	mg/L
铜	0.021	0.016	0.016	0.018	2.0	mg/L
镉	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.05	mg/L
镍	0.26	0.27	0.28	0.27	1	mg/L
现场情况	监测期间, 企业正常生产。					
结论	监测期间, 污水站总排口氨氮、铜、镍的监测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 A 级标准限值的要求, 其余监测项目的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值的要求。					

监测报告

正为监(综)字(2023)第0322号

第 11 页 共 11 页

噪声监测				
监测仪器、型号及检定/校准有效日期	AWA5688 多功能声级计 ZWJC-YQ-262 (2024.02.21) PLC-16025 便携式风速风向仪 ZWJC-YQ-146 (2023.09.05)		校准仪器、型号及检定/校准有效日期	AWA6022A 声校准器 ZWJC-YQ-265 (2024.02.19)
仪器校准值 dB				
监测日期	昼 间		夜 间	
03月06日	测量前	93.8	测量前	93.8
	测量后	93.8	测量后	93.8
监测结果 单位: dB(A)				
测点编号	监测点位	03月06日		
		昼间 (L _{Aeq,T})		夜间 (L _{Aeq,T})
1#	厂界北	56	44	
限值		65	55	
监测期间气象条件		昼间: 多云, 风速 0.4m/s	夜间: 多云, 风速 0.7m/s	
现场情况	监测期间, 企业昼间生产、夜间不生产。厂界东、南、西侧紧邻其他企业, 故不布设监测点位。			
结论	监测期间, 厂界北噪声监测结果符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 3 类标准限值的要求。			
备注	1、报告中监测结果仅适用于本次所采集样品; 2、pH 值监测结果中括号内数值为样品测定时的温度。			
以下空白				

编制人: 李妍

校核人: 朝丹丹

审核人: 蔡磊

签发人: 肖明

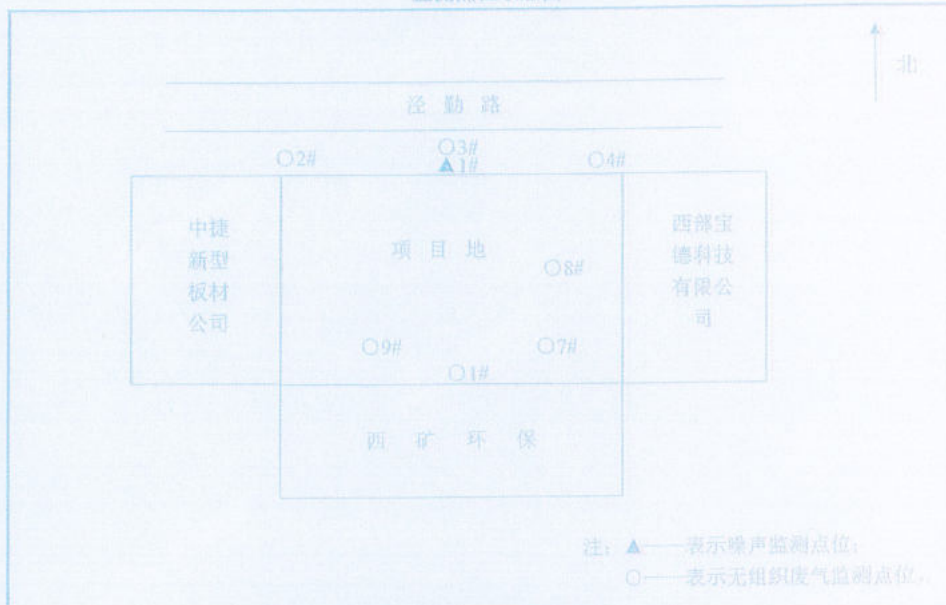
签发日期: 2023年3月21日

附件:

监测期间气象条件

日期	天气	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	主导风向
03月06日	多云	7.7-21.3	97.68-98.03	0.3-0.9	南风

监测点位示意图



颗粒物或气态污染物折算浓度及排放速率计算公式

颗粒物或气态污染物折算浓度的计算 (基准氧含量):

$$\rho = \rho' \frac{(21 - 11)}{\varphi_0(O_2) - \varphi'(O_2)}$$

式中:

ρ ——大气污染物基准氧含量排放浓度, mg/m^3 ;

ρ' ——实测的标准状态下的大气污染物排放浓度, mg/m^3 ;

$\varphi_0(O_2)$ ——助燃空气初始氧含量 (%); 采用空气助燃时为 21;

$\varphi'(O_2)$ ——实测的烟气氧含量 (%).

计算公式来源于 GB 18484-2020《危险废物焚烧污染控制标准》

颗粒物或气态污染物排放速率的计算:

$$G = \bar{C} \cdot Q_{sm} \times 10^{-6}$$

式中:

G ——颗粒物或气态污染物排放率, kg/h ;

\bar{C} ——颗粒物或气态污染物的实测浓度, mg/m^3 ;

Q_{sm} ——标准状态下干排气流量, m^3/h 。

计算公式来源于 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》