



191813141918

检 测 报 告

报告编号：SATT-HW2307002



项目名称： 晟通科技集团有限公司自行监测

委托单位： 晟通科技集团有限公司

监测类型： 委托监测

报告日期： 2023年8月11日

注 意 事 项

- 1、本报告无本公司检验检测专用章，资质认定章，骑缝章无效。
- 2、报告涂改，无审核、签发人员签字无效。
- 3、复制本报告中的部分内容无效。
- 4、本报告仅对本次采样的检测数据负责。由委托单位自行采集送来的样品，本单位仅对样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经本公司书面同意，禁止用于广告、企业宣传等商业行为。
- 6、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内提出。可采用来电、来信、来访等方式，陈述有关疑点及理由。逾期则视为认可本次检测结果。

本公司通讯资料：

邮 箱：kzjc-satt@kzep.com.cn 邮 编：410000

电 话：0731-84468080

网 址：<http://www.kzep.com.cn/>

公司地址：湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208

一、基础信息

表 1-1、基础信息一览表

项目名称	晟通科技集团有限公司年度监测		
委托单位	晟通科技集团有限公司		
采样地址	长沙市望城区		
采样日期	7月18日-7月20日	采样人员	彭程、史佳华、徐潇航
分析日期	7月18日-7月25日	分析人员	彭程、史佳华、徐潇航、唐颖、雷汝佳、裴阳、刘彩霞、鲁杏、陈同
采样方法	1、有组织废气：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》 2、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》 3、废水：HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》 4、噪声：GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》		
样品状态	1、废水：无色、无味、无浮油		
备注	1、检测结果的不确定度：无。 2、偏离标准情况：无。 3、非标方法使用情况：无。 4、分包情况：无。 5、其他：“ND（检出限）”表示未检出。		

表 1-2、监测信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	全油吸收塔排气筒 7#、全油吸收塔排气筒 6#、全油吸收塔排气筒 5#、全油吸收塔排气筒 1#、全油吸收塔排气筒 3#、全油吸收塔排气筒 4#、退火炉排气筒 8#、退火炉排气筒 9#、炼油房排气筒 14#、炼油房排气筒 15#	非甲烷总烃	一天三次， 监测一天
	抛丸除尘排气筒 11#、 抛丸除尘排气筒 10#	颗粒物	一天三次， 监测一天
	烘烤固化排气筒 12#	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、 挥发性有机物	一天三次， 监测一天
无组织废气	上风向#1、下风向#2、下风向#3	颗粒物	一天三次， 监测一天
	油库厂界上风向 1#、油库厂界下风向 2#、油库厂界下风向 3#、炼油房外 1m	非甲烷总烃	一天三次， 监测一天
	氨罐房外北侧、氨罐房外南侧	氨	一天三次， 监测一天
废水	综合污水处理站废水总排口 DW001	pH、悬浮物、氨氮、石油类、 化学需氧量、五日生化需氧量、 阴离子表面活性剂、磷酸盐	一天三次， 监测一天

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东侧 1mN1、厂界南侧 1mN2、 厂界西侧 1mN3、厂界北侧 1mN4	厂界噪声	昼夜各一次， 监测一天

二、分析方法及其仪器

表 2、分析技术指标

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	GC-4000A-40A/ 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	FA2004B/ 分析天平	20mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	崂应 3012H 型/ 自动烟尘烟气测 试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	崂应 3012H 型/ 自动烟尘烟气测 试仪	3mg/m ³
	挥发性有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	GCMS- QP2020NX / 气相色谱质谱仪	0.001mg/m ³
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	AUW120D/ 分析天平	0.168mg/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	GC-4000A-40A / 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-1200/紫外 可见分光光度计	0.01mg/m ³
废水	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260/ 便携式 pH 计	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	FA2004B/ 电子天平	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV-1200/紫外 可见分光光度计	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100/ COD 消解器	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A/便携 式溶解氧测定仪	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	JLBG-121U/ 红外分光测油仪	0.06mg/L

检测类别	检测项目	分析方法及其标准编号	使用仪器	检出限
废水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	磷酸盐	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	UV-1200/紫外可见分光光度计	0.01mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688/多功能声级计	/

三、气象参数

表 3、气象参数一览

采样日期	天气	风向	风速(m/s)	温度(°C)	气压 (hPa)	湿度 (%)
7月18日	晴	东南	2.1	32	1004	59
7月19日	多云	西北	2.3	31	1002	60
7月20日	多云	东南	1.8	32	999	57

四、监测结果

表 4-1、废水监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	综合污水处理站废水总排口 DW001	pH	无量纲	7.5	7.5	7.5	6~9
		悬浮物	mg/L	7	7	6	400
		氨氮	mg/L	0.113	0.090	0.125	45
		化学需氧量	mg/L	21	24	20	500
		五日生化需氧量	mg/L	8.5	8.9	8.2	300
		石油类	mg/L	0.18	0.18	0.16	20
		阴离子表面活性剂	mg/L	0.088	0.103	0.129	20
		磷酸盐	mg/L	0.01	0.02	0.01	/

备注：氨氮限值参考《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 A 级标准，其余因子限值参考《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准。

-----本页以下空白-----

表 4-2、有组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值	
				第一次	第二次	第三次		
7月18日	全油吸收塔排气筒7#	标干流量	Nm ³ /h	68566	65648	72406	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	8.05	7.48	8.15	120
			排放速率	kg/h	0.552	0.491	0.590	35
	全油吸收塔排气筒6#	标干流量	Nm ³ /h	62871	66698	60878	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.06	4.25	3.89	120
			排放速率	kg/h	0.255	0.283	0.237	35
	全油吸收塔排气筒5#	标干流量	Nm ³ /h	67536	73325	69509	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.61	6.91	6.48	120
			排放速率	kg/h	0.446	0.507	0.450	35
7月19日	全油吸收塔排气筒1#	标干流量	Nm ³ /h	135976	128068	133933	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.63	4.38	4.49	120
			排放速率	kg/h	0.630	0.561	0.601	35
	全油吸收塔排气筒3#	标干流量	Nm ³ /h	63383	60496	56575	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.34	6.49	6.32	120
			排放速率	kg/h	0.402	0.393	0.358	35
	全油吸收塔排气筒4#	标干流量	Nm ³ /h	59345	62264	63176	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	6.51	6.90	6.62	120
			排放速率	kg/h	0.386	0.430	0.418	35
	退火炉排气筒8#	标干流量	Nm ³ /h	573	629	544	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.06	7.75	7.30	120
			排放速率	kg/h	0.00405	0.00487	0.00397	10
	退火炉排气筒9#	标干流量	Nm ³ /h	924	1071	893	/	
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	7.40	7.03	6.41	120
			排放速率	kg/h	0.00684	0.00753	0.00572	10
炼油房排气筒14#	标干流量	Nm ³ /h	17864	16655	17257	/		
	非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	4.76	4.18	3.58	120	
		排放速率	kg/h	0.0850	0.0696	0.0618	10	

采样日期	采样点位	监测项目		单位	监测结果			参考限值
					第一次	第二次	第三次	
7月19日	炼油房排气筒15#	标干流量		Nm ³ /h	30	30	30	/
		非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	70.5	57.1	60.3	120
			排放速率	kg/h	0.00212	0.00171	0.00181	10
	抛丸除尘排气筒11#	标干流量		Nm ³ /h	5637	5351	5706	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.5
	抛丸除尘排气筒10#	标干流量		Nm ³ /h	5278	5179	5685	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	120
			排放速率	kg/h	/	/	/	3.5
	烘烤固化排气筒12#	标干流量		Nm ³ /h	738	712	784	/
		颗粒物	实测浓度	mg/m ³	ND(20)	ND(20)	ND(20)	30
			排放速率	kg/h	/	/	/	/
		二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	10	12	14	200
			排放速率	kg/h	0.00738	0.00854	0.0110	/
		氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	9	11	10	300
			排放速率	kg/h	0.00664	0.00783	0.00784	/
		挥发性有机物	实测浓度	mg/m ³	19.5	18.2	19.1	40
			排放速率	kg/h	0.0144	0.0130	0.0150	1.2

备注：1、烘烤固化排气筒12#的挥发性有机物限值参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB 12/524-2020表1中表面涂装（参考非甲烷总烃标准），烘烤固化排气筒12#中其余因子限值参《湖南省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》，其余点位限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2；

2、全油吸收塔排气筒7#、6#、5#、1#、3#、4#排气筒高度为25m，其余排气筒高度均为15m，烘烤固化排气筒12#的燃料种类：天然气。

-----本页以下空白-----

表 4-3、无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	监测项目	单位	监测结果			参考限值
				第一次	第二次	第三次	
7月19日	油库厂界上风向1#	非甲烷总烃	mg/m ³	1.63	1.53	1.44	/
	油库厂界下风向2#		mg/m ³	2.46	2.28	2.39	4.0
	油库厂界下风向3#		mg/m ³	1.88	2.02	1.91	4.0
	炼油房外1m		mg/m ³	2.57	2.68	2.53	10
	氨罐房外北侧	氨	mg/m ³	0.35	0.31	0.37	1.5
	氨罐房外南侧		mg/m ³	0.43	0.48	0.47	1.5
7月20日	上风向#1	颗粒物	mg/m ³	0.170	0.180	0.178	/
	下风向#2		mg/m ³	0.368	0.347	0.352	1.0
	下风向#3		mg/m ³	0.315	0.333	0.323	1.0

备注：氨限值参考《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993表1中二级新扩改建，炼油房外1m限值参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019，非甲烷总烃、颗粒物限值参考《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2。

表 4-4、厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果（单位：dB(A)）		参考限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
7月20日	厂界东侧 1mN1	51	41	65	55
	厂界南侧 1mN2	57	43	65	55
	厂界西侧 1mN3	51	41	65	55
	厂界北侧 1mN4	53	41	65	55

备注：限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008表1中的3类。

-----报告结束-----

报告编制：陈晓兰 陈晓兰 审核：石寒民 石寒民 签发：喻谨之 喻谨之

第8页共10页

湖南科准检测技术有限公司

附图、采样照片

全油吸收塔排气筒 7#	全油吸收塔排气筒 6#	全油吸收塔排气筒 5#	全油吸收塔排气筒 1#
全油吸收塔排气筒 3#	全油吸收塔排气筒 4#	退火炉排气筒 8#	退火炉排气筒 9#
炼油房排气筒 14#	炼油房排气筒 15#	抛丸除尘排气筒 11#	抛丸除尘排气筒 10#
烘烤固化排气筒 12#	上风向#1	下风向#2	下风向#3

油库厂界上风向 1#	油库厂界下风向 2#	油库厂界下风向 3#	炼油房外 1m
综合污水处理站废水总排口 DW001	厂界东侧 1mN1	厂界南侧 1mN2	厂界西侧 1mN3
厂界北侧 1mN4			

SATT 科准检测

本公司通讯资料:

邮箱: kzjc-satt@kzep.com.cn 邮编: 410000

电话: 0731-84468080

网址: <http://www.kzep.com.cn/>

公司地址: 湖南省长沙高新开发区桐梓坡西路 229 号 A-6 栋 208