2016191807Z

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

检测报告

报告编号：	JC-HJ201062-8
委托单位：	深圳市华生元基工程发展有限公司
受检单位：	深圳市华生元基工程发展有限公司
受检地址：	深圳市南山区科技中一路 7 号
检测类别：	委托检测
检测类型：	工业废水/无组织废气/锅炉废气
报告日期：	2021-05-17

广东天鉴检测技术服务股份有限公司

（盖章）

签发：陈亮明　　复核：曾翠凤　　编制：何柳媚

地址：深圳市宝安 67 区留仙一路甲岸科技园 1 栋 7 楼
电话：(86-755) 3323 9933　传真：(86-755) 2672 7113
热线：400-6898-200　网址：www.skyte.com.cn

声　明

(1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

(2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。

(3) 报告无授权签字人签名，或涂改，或未盖本公司报告章及骑缝章均无效。

(4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。

(5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。

(6) 本检测报告未经本公司许可不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。

(7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

(8) 实验室地址：深圳市宝安67区留仙一路甲岸科技园1栋7楼。

检 测 报 告

报告编号：JC-HJ201062-8

一、检测基本信息

采样时间：2021-05-06

样品检测周期：2021-05-06 至 2021-05-14

样品状态描述：　正常、完好

采样人员：　罗杰尹、林俊财、梁献策

检测人员：　韦露清、蒋桔红、柯健文、张萍萍、钟创文、李东阳、陈晓丹、黎志扬、唐显清、邱炳标、吴家乐、曾小婷、赖妙珍、温晓文、蔡镇钦、陶文斐、李绪全、莫家惠

校核人员：　吴英俊、温晓文、张松楠、曾小婷、张萍萍、万帅

检测类型、采样点位置、采样依据：

检测类型	采样点位置	采样依据
工业废水	详见检测结果 1	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019
无组织废气	详见检测结果 2	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000
		恶臭污染环境监测技术规范 HJ 905-2017
锅炉废气	详见检测结果 3	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

二、检测结果

1. 工业废水

采样点位置	检测项目	检测结果	标准限值*	计量单位
工业废水排放口	总磷	0.03	5.2	mg/L
	悬浮物	56	250	mg/L
	五日生化需氧量	4.8	150	mg/L
	挥发酚	0.01（L）	0.5	mg/L
	甲醛	0.17	2	mg/L
	乙腈	0.1（L）	3	mg/L
	粪大肠菌群数	未检出	500	MPN/L
	总氮	1.06	30	mg/L
	总余氯	0.22	0.5	mg/L

注：

（1）“*”表示标准限值为委托单位提供；

（2）根据 HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》要求，检测结果小于最低检出限时，报最低检出限， 并加注“L”。

2. 无组织废气

2.1 气象参数

天气情况	气温（℃）	气压（kPa）	相对湿度（%）	风向	风速（m/s）
晴	29.1	100.9	60	东	1.4

2.2 检测结果

采样点位置	检测项目	检测结果	排放限值*	计量单位
无组织上风向监测点 1#	氨	＜0.01	——	mg/m^3
	臭气浓度	＜10	——	无量纲
	硫化氢	＜0.001	——	mg/m^3
	非甲烷总烃	1.69	——	mg/m^3
	颗粒物	0.097	——	mg/m^3
	挥发性有机物#	0.0067	——	mg/m^3
无组织下风向监测点 2#	氨	0.03	1.5	mg/m^3
	臭气浓度	10	20	无量纲
	硫化氢	0.005	0.06	mg/m^3
	非甲烷总烃	3.47	4	mg/m^3
	颗粒物	0.134	1	mg/m^3
	挥发性有机物#	0.0223	4	mg/m^3
无组织下风向监测点 3#	氨	0.10	1.5	mg/m^3
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.002	0.06	mg/m^3
	非甲烷总烃	3.73	4	mg/m^3
	颗粒物	0.129	1	mg/m^3
	挥发性有机物#	0.0326	4	mg/m^3

采样点位置	检测项目	检测结果	排放限值*	计量单位
无组织下风向监测点 4#	氨	0.05	1.5	mg/m^3
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.013	0.06	mg/m^3
	非甲烷总烃	3.78	4	mg/m^3
	颗粒物	0.141	1	mg/m^3
	挥发性有机物#	0.0122	4	mg/m^3
周界最高浓度	氨	0.10	1.5	mg/m^3
	臭气浓度	11	20	无量纲
	硫化氢	0.013	0.06	mg/m^3
	非甲烷总烃	3.78	4	mg/m^3
	颗粒物	0.141	1	mg/m^3
	挥发性有机物#	0.0326	4	mg/m^3

注：

（1）“＜”表示小于方法检出限；

（2）“*”表示排放限值由委托方提供；

（3）“——”表示委托单位未提供该项限值；

（4）“#”表示挥发性有机物项目为 1,1-二氯乙烯、1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷、氯丙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、甲苯、反式-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基苯、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苄基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯 35 种挥发性有机物浓度的总和。

3. 锅炉废气

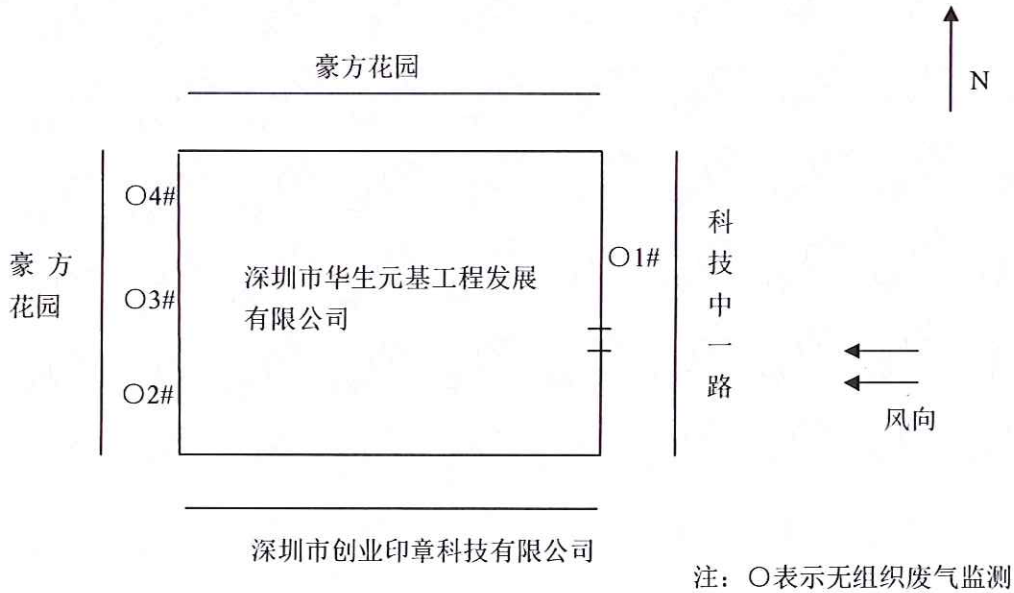
3.1 参数测定结果

参数测定结果					
参数	单位	测定值	参数	单位	测定值
排气筒高度	m	15	烟气流量	m^3/h	307
排烟温度	℃	230	锅炉负荷	%	85
测点内径	m	0.2	烟气含湿量	%	10.1
测点温度	℃	29.1	实测含氧量	%	4.4
烟气流速	m/s	5.4	基准氧含量	%	3.5
燃料类型	天然气		额定功率	t/h	0.5

3.2 检测结果

采样点位置	检测项目	检测结果			广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
		排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	折算浓度 (mg/m^3)	折算浓度(mg/m^3)
锅炉废气排放筒	氮氧化物	42	1.3×10^{-2}	44	150

附：无组织废气采样现场示意图



注：○表示无组织废气监测点

三、检测方法、分析仪器及检出限

检测类型	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
工业废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计（Blue star）	0.01	mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平（BSA224S）	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	溶解氧测定仪（JPSJ-605）	0.5	mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外分光光度计（Blue star）	0.01	mg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	紫外分光光度计（Blue star）	0.05	mg/L
	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	气相色谱仪(GC-2010)	0.1	mg/L
	粪大肠菌群数	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	电热恒温培养箱（DNP-9082）	——	MPN/L
	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	紫外分光光度计（Blue star）	0.05	mg/L
	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺 分光光度法 HJ 586-2010	紫外分光光度计（Blue star）	0.03	mg/L
无组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外分光光度计（Blue star）	0.01	mg/m^3
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	——	10	无量纲
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第五篇 第四章 第十节 （三）亚甲基蓝分光光度法（B）	紫外分光光度计（Blue star）	0.001	mg/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	气相色谱仪（GC9790 Ⅱ）	0.07	mg/m^3
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995	十万分之一天平（AUW120D）	0.001	mg/m^3

检测类型	检测项目		检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	挥发性有机物	1,1-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0003	mg/m^3
		1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0005	mg/m^3
		氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0003	mg/m^3
		二氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0010	mg/m^3
		1,1-二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		顺式-1,2-二氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0005	mg/m^3
		三氯甲烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		1,1,1-三氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		四氯化碳	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
		1,2-二氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0008	mg/m^3
		苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		三氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0005	mg/m^3
		1,2-二氯丙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3

检测类型	检测项目		检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	挥发性有机物	顺式-1,3-二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0005	mg/m^3
		甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		反式-1,3-二氯丙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0005	mg/m^3
		1,1,2-三氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		四氯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		1,2-二溴乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0003	mg/m^3
		乙苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0003	mg/m^3
		间/对二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
		邻-二甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
		苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
		1,1,2,2-四氯乙烷	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0004	mg/m^3
		4-乙基甲苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0008	mg/m^3

检 测 报 告

报告编号：JC-HJ201062-8

检测类型	检测项目		检测标准（方法）及编号（含年号）	分析仪器型号	检出限	计量单位
无组织废气	挥发性有机物	1,3,5-三甲基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0007	mg/m^3
		1,2,4-三甲基苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0008	mg/m^3
		1,3-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
		1,4-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0007	mg/m^3
		苄基氯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0007	mg/m^3
		1,2-二氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0007	mg/m^3
		1,2,4-三氯苯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0007	mg/m^3
		六氯丁二烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气相色谱质谱联用仪（GCMS-QP2010Plus）	0.0006	mg/m^3
锅炉废气	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	自动烟尘(气)测试仪（崂应3012H型）	3	mg/m^3

—— 报告结束 ——