

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

样品名称	废 水	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄振兴新材料科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	袁鲁南、杨雷		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.02.02	检测日期	2023.02.02—02.04
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王雨

审核人

种法洋

授权签字人

刘天华

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

废水检测结果表

采样日期	检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2023.02.02	粗酚精制装置出口 FS2302022801	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	2.6	mg/L
	粗酚精制装置进口 FS2302022901	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	2.4	mg/L
	酚钠盐装置出口 FS2302023001	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	4.8	mg/L
	酚钠盐装置进口 FS2302023101	无色, 无气味, 无浮油	总有机碳	4.4	mg/L

附表 1 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
总有机碳	水质总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	李敏

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A2013F59	TOC-2000	TOC 总有机碳分析仪

*****报告结束*****



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2023 年第 015-6 号

项目名称： 废 水

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2023 年 02 月 10 日

三益（山东）测试科技有限公司
检测专用章
(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—A—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

样品名称	废 水	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄振兴新材料科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	袁鲁南、杨雷		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023. 02. 02	检测日期	2023. 02. 02—06
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定 		
备 注	ND 表示未检出		

编制人 王丽 审核人 种法洋 授权签字人 吴涛

SYHJ/CX—A—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

废水检测结果表 1

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		无色, 无气味, 无浮油			
		DW001 废水总排口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2302022601	FS2302022602	FS2302022603	
2023. 02. 02	pH 值	7. 6	7. 8	7. 7	无量纲
	水温	24. 7	24. 5	24. 8	℃
	悬浮物	10	8	9	mg/L
	总氮	2. 42	2. 47	2. 32	mg/L
	挥发酚	0. 0010	0. 0008	0. 0007	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
	石油类	0. 20	0. 23	0. 25	mg/L
	总磷	0. 06	0. 05	0. 05	mg/L
	总氰化物	0. 008	0. 010	0. 009	mg/L
	化学需氧量	18	19	18	mg/L
	氨氮	0. 383	0. 372	0. 398	mg/L

废水检测结果表 2

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		黄色, 无气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2302022701	FS2302022702	FS2302022703	
2023. 02. 02	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	mg/L
	烷基汞	ND	ND	ND	mg/L
	苯并芘	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	ND	ND	ND	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	9×10^{-4}	9×10^{-4}	$1. 0 \times 10^{-3}$	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	ND	ND	ND	mg/L

附表 1 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	/	袁鲁南
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004 mg/L	樊晟
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/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	0.05 mg/L	杜珂
总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004 mg/L	赵恒发
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L	张存石
总砷		3×10 ⁻⁴ mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	杜珂
总铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07 mg/L	刘荟
总铬		0.03 mg/L	
总镉		0.005 mg/L	
总镍		0.007 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁骞
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	0.0003 mg/L	杜善良
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	赵恒发
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	/	袁鲁南
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	1×10 ⁻⁵ mg/L	庞超
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	0.06 mg/L	袁骞
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01 mg/L	李敏
苯并芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	4×10 ⁻⁶ mg/L	杜珂

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1901X115	HQ30d	便携式溶解氧/ph/电导率测定仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2203F82	LC-20ADXR	液相色谱仪

*****报告结束*****





检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-8 号

项目名称： 废 气

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2023 年 02 月 16 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖检测专用章）



SYHJ/CX—A—35 (02)

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 气	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄振兴新材料科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	杨雷、袁鲁南		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.02.02	检测日期	2023.02.02—06
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛



三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

气象参数统计表

采样日期		风向	风速 (m/s)	湿度(%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况
2023.02.02	10:30	E	1.6	49.6	3.4	101.3	6	8	多云
	12:30	E	2.3	46.5	5.1	101.2	7	8	
	14:30	E	1.9	46.2	7.5	101.1	7	8	

厂界无组织废气检测结果表

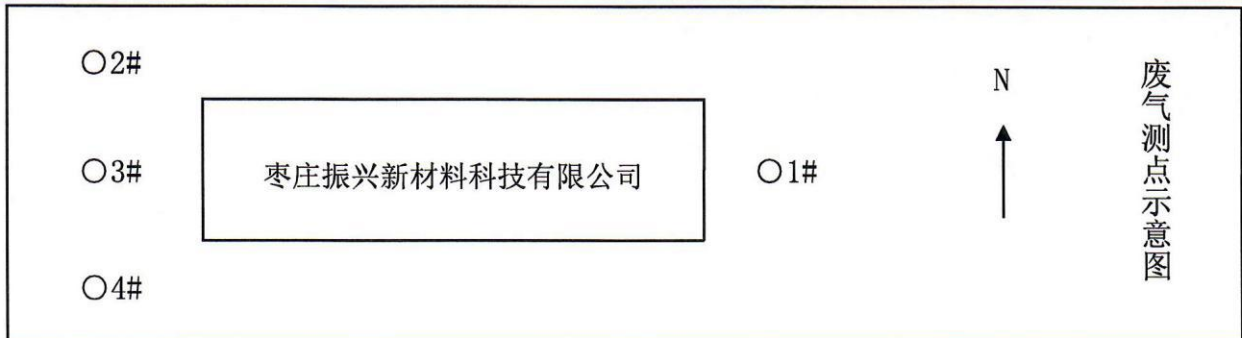
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.02.02	苯并[a]芘(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	二甲苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	硫化氢(mg/m ³)	上风向 1#	0.003	0.003	0.003
		下风向 2#	0.003	0.003	0.003
		下风向 3#	0.004	0.003	0.004
		下风向 4#	0.004	0.004	0.004
硫酸雾(mg/m ³)	上风向 1#	0.014	0.015	0.015	
	下风向 2#	0.017	0.016	0.017	
	下风向 3#	0.024	0.024	0.025	
	下风向 4#	0.018	0.018	0.019	

三益（山东）测试科技有限公司

检测报告

无组织废气检测结果（续表）

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023. 02. 02	颗粒物(mg/m ³)	上风向 1#	0. 245	0. 236	0. 240
		下风向 2#	0. 266	0. 279	0. 273
		下风向 3#	0. 307	0. 301	0. 319
		下风向 4#	0. 283	0. 294	0. 286
	臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10
		下风向 2#	<10	<10	<10
		下风向 3#	<10	<10	<10
		下风向 4#	<10	<10	<10
	苯系物(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	氨(mg/m ³)	上风向 1#	0. 03	0. 04	0. 03
		下风向 2#	0. 05	0. 06	0. 06
		下风向 3#	0. 05	0. 05	0. 04
		下风向 4#	0. 05	0. 04	0. 05
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	上风向 1#	0. 48	0. 48	0. 44
		下风向 2#	0. 62	0. 62	0. 68
		下风向 3#	0. 88	0. 63	0. 62
		下风向 4#	0. 62	0. 77	0. 63
	酚类(mg/m ³)	上风向 1#	0. 003	0. 003	0. 003
		下风向 2#	0. 005	0. 004	0. 005
		下风向 3#	0. 003	0. 004	0. 004
		下风向 4#	0. 004	0. 003	0. 005



附表 1 无组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs	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	0.07 mg/m ³	杨其伟
二甲苯	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	庞超
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	杨其伟
甲苯	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	庞超
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）第三篇第 一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法（B）	0.001 mg/m ³	刘鹏
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005 mg/m ³	李敏
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263—2022	0.007 mg/m ³	闵祥艳
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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	庞超
苯并[a]芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ647-2013	1.4×10 ⁻⁷ mg/m ³	杜珂
苯系物	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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	庞超
酚类	空气和废气监测分析方法 第六篇第二章四（一）4-氨基 安替比林分光光度法国家环保总局 （第四版增补版）（2003）	0.001 mg/m ³	刘鹏
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	/	刘荟, 庞超, 宋闯闯, 杜珂, 杜善良, 刘鹏, 刘天成

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2103X171-174	ZR-3922	环境空气颗粒物综合采样器
A2108X210	FYTH-1/DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2203F82	LC-20ADXR	液相色谱仪
A2204X255-258	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器

*****报告结束*****



检测报告

编号：三益（检）字 2023 年第 015-9 号

项目名称： 废 气

委托单位： 枣庄振兴新材料科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2023 年 02 月 16 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖检测专用章）



三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废 气	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄振兴新材料科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市薛城区邹坞镇化工园区		
联系人	韩其伟	联系电话	18763223685
采样点位	枣庄振兴新材料科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	袁鲁南、杨雷、刘盟		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.02.02	检测日期	2023.02.02—04
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据，不作判定		
备 注	ND 表示未检出		

编制人

王丽

审核人

神法洋

授权签字人

吴涛

三益 (山东) 测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果表 1

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.02.02	DA001 焚烧炉 排气筒	废气流量 (Nm ³ /h)	11690	13332	11679
		氧浓度 (%)	6.9	6.5	6.1
		砷 实测浓度 (mg/m ³)	0.0037	0.0023	0.0034
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0026	0.0016	0.0023
		排放速率 (kg/h)	4.33×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	3.97×10 ⁻⁵
		铜 实测浓度 (mg/m ³)	0.0043	0.0052	0.0064
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0030	0.0036	0.0043
		排放速率 (kg/h)	5.03×10 ⁻⁵	6.93×10 ⁻⁵	7.47×10 ⁻⁵
		锑 实测浓度 (mg/m ³)	0.0014	0.0020	0.0019
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0010	0.0014	0.0013
		排放速率 (kg/h)	1.64×10 ⁻⁵	2.67×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵
		锡 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		铬 实测浓度 (mg/m ³)	0.021	0.021	0.025
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.015	0.014	0.017
		排放速率 (kg/h)	2.45×10 ⁻⁴	2.80×10 ⁻⁴	2.92×10 ⁻⁴
		铅及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.002	0.004	0.002
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.001	0.003	0.001
		排放速率 (kg/h)	2.34×10 ⁻⁵	5.33×10 ⁻⁵	2.34×10 ⁻⁵
		镉及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		镍及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.0822	0.0816	0.1002
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.0583	0.0563	0.0672
排放速率 (kg/h)	9.61×10 ⁻⁴	0.001	0.001		
锰及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	0.016	0.016	0.027		
折算后浓度 (mg/m ³)	0.011	0.011	0.018		
排放速率 (kg/h)	1.87×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻⁴	3.15×10 ⁻⁴		

三益 (山东) 测试科技有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果 (续表)

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023.02.02	DA001 焚烧炉排气筒	废气流量 (Nm ³ /h)	13344	11636	11644
		氧浓度 (%)	6.9	6.5	6.1
		一氧化碳实测浓度 (mg/m ³)	16	20	13
		折算后浓度 (mg/m ³)	11	14	9
		排放速率 (kg/h)	0.214	0.233	0.151
		氯化氢 实测浓度 (mg/m ³)	3.7	4.1	3.5
		折算后浓度 (mg/m ³)	2.6	2.8	2.3
		排放速率 (kg/h)	0.049	0.048	0.041
		硫化氢 实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.02	0.02
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.01	0.01	0.01
		排放速率 (kg/h)	2.67×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴	2.33×10 ⁻⁴
		硫酸雾 实测浓度 (mg/m ³)	15.4	15.5	13.2
		折算后浓度 (mg/m ³)	10.9	10.7	8.9
		排放速率 (kg/h)	0.205	0.180	0.154
		氟化氢 实测浓度 (mg/m ³)	0.43	0.63	0.61
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.30	0.43	0.41
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.007
		氨 实测浓度 (mg/m ³)	5.95	6.12	5.39
		折算后浓度 (mg/m ³)	4.22	4.22	3.62
		排放速率 (kg/h)	0.079	0.071	0.063
		酚类 实测浓度 (mg/m ³)	0.036	0.023	0.030
		折算后浓度 (mg/m ³)	0.026	0.016	0.020
		排放速率 (kg/h)	4.80×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	3.49×10 ⁻⁴
汞及其化合物 实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		
臭气浓度 (无量纲)	355	355	479		
烟气黑度 (林格曼级)	<1 级				

三益(山东)测试科技有限公司

检测报告

有组织废气检测结果表 2

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2023. 02. 02	DA002 导热油炉排放口	废气流量(Nm ³ /h)	10860	10473	10722
		氧浓度(%)	5.2	6.1	6.7
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	47	48	49
		折算后浓度(mg/m ³)	52	56	60
		排放速率(kg/h)	0.510	0.503	0.525
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.9	3.6	4.1
		折算后浓度(mg/m ³)	4.3	4.2	5.0
		排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04
		烟气黑度(林格曼级)	<1 级		

附表 1 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3 mg/m ³	袁鲁南
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	3 mg/m ³	刘盟
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08 mg/m ³	李敏
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25 mg/m ³	杨其伟
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法》 HJ693-2014	3 mg/m ³	刘盟
氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³	李敏
汞及其化合物	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	0.0025 mg/m ³	
烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/	袁鲁南
砷	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	9×10 ⁻⁴ mg/m ³	杜善良
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第 一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	0.01 mg/m ³	刘鹏

硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2 mg/m ³	李敏
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	/	刘荟, 庞超, 刘鹏, 杜善 良, 刘天成
酚类	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法萃取比色法 HJ/T32-1999	0.003 mg/m ³	刘鹏
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2×10 ⁻³ mg/m ³	杜善良
铜		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
铬		4×10 ⁻³ mg/m ³	
锑		8×10 ⁻⁴ mg/m ³	
锡		2×10 ⁻³ mg/m ³	
锰及其化合物		2×10 ⁻³ mg/m ³	
镉及其化合物		8×10 ⁻⁴ mg/m ³	
镍及其化合物		9×10 ⁻⁴ mg/m ³	
颗粒物（超低）		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A2010X150	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2012X152	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2103X163	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2111X224	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2203X270	MH3041C	烟气采样/含湿量测试仪
B2112X40	/	真空采样箱
B2205X44	/	林格曼黑度板

*****报告结束*****