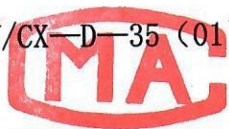


SYHJ/CX—D—35 (01)



171512344212



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2021 年第 147-19 号

项目名称： 废水、废气、地下水

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： 2021 年 11 月 12 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

样品名称	废水、废气、地下水	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	韩处长	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	刘祖权、丁玉龙、丁鹏鹏、山永峰		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采(送)样日期	2021. 11. 03	检测日期	2021. 11. 03—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

刘天子

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

气象参数统计表

采样日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况	
2021. 11. 03	11:40	E	1.5	18.3	101.5	1	2	晴
	14:00	E	1.6	18.9	101.3	1	2	
	15:40	E	1.7	19.6	101.2	1	2	

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
2021. 11. 03	苯(mg/L)	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/L)	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/L)	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#	0.001	0.002	0.002
		下风向 2#	0.003	0.004	0.003
		下风向 3#	0.004	0.004	0.004
		下风向 4#	0.003	0.003	0.004
	硫酸雾(mg/m ³)	上风向 1#	0.005	ND	0.009
		下风向 2#	0.111	0.074	0.115
		下风向 3#	0.087	0.066	0.068
		下风向 4#	0.073	0.086	0.028
颗粒物(mg/m ³)	上风向 1#	0.319	0.303	0.341	
	下风向 2#	0.372	0.357	0.395	
	下风向 3#	0.442	0.089	0.467	
	下风向 4#	0.407	0.374	0.413	

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

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
2021. 11. 03	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 2#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 3#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 4#点位	<10	<10	<10
	苯系物(mg/L)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND
	氨(mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.04	0.05	0.04
		厂界下风向 2#点位	0.06	0.06	0.07
		厂界下风向 3#点位	0.28	0.27	0.26
		厂界下风向 4#点位	0.06	0.08	0.09
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	0.50	0.52	0.58
		厂界下风向 2#点位	0.63	0.61	0.73
		厂界下风向 3#点位	0.67	0.71	0.75
		厂界下风向 4#点位	0.65	0.62	0.63
	酚类(mg/m ³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND
	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m ³)	取样连接系统与管 线组件动静密封点	0.67	0.60	0.59
		法兰及其连接件设 备与管线组件动静 密封点	0.59	0.72	0.77

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

有组织废气检测结果表

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
2021. 11. 03	DA001 导热油炉排放口	废气流量(Nm ³ /h)	9357	8912	9146
		氧浓度(%)	7.0	6.2	5.8
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	24
		折算后浓度(mg/m ³)	/	/	28
		排放速率(kg/h)	/	/	0.220
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	67	60	62
		折算后浓度(mg/m ³)	84	71	71
		排放速率(kg/h)	0.627	0.535	0.567
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	6.0	6.2	6.3
		折算后浓度(mg/m ³)	7.5	7.3	7.3
		排放速率(kg/h)	0.056	0.055	0.058
		烟气黑度(林格曼级)	<1		
	DA002 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	4969	5460	5457
		氧浓度(%)	8.3	8.7	8.8
		砷 实测浓度(mg/m ³)	2.84×10 ⁻³	3.19×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	2.24×10 ⁻³	2.59×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	1.41×10 ⁻⁵	1.74×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁵
		铜 实测浓度(mg/m ³)	2.52×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	1.98×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.30×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	1.25×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	8.68×10 ⁻⁶
		铈 实测浓度(mg/m ³)	1.10×10 ⁻³	1.00×10 ⁻³	8×10 ⁻⁴
		折算后浓度(mg/m ³)	8.66×10 ⁻⁴	8.13×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴
		排放速率(kg/h)	5.47×10 ⁻⁶	5.46×10 ⁻⁶	4.37×10 ⁻⁶
		锡 实测浓度(mg/m ³)	3.31×10 ⁻³	3.51×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³
折算后浓度(mg/m ³)	2.60×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³		
排放速率(kg/h)	1.64×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁵		

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

有组织废气检测结果 (续表 1)

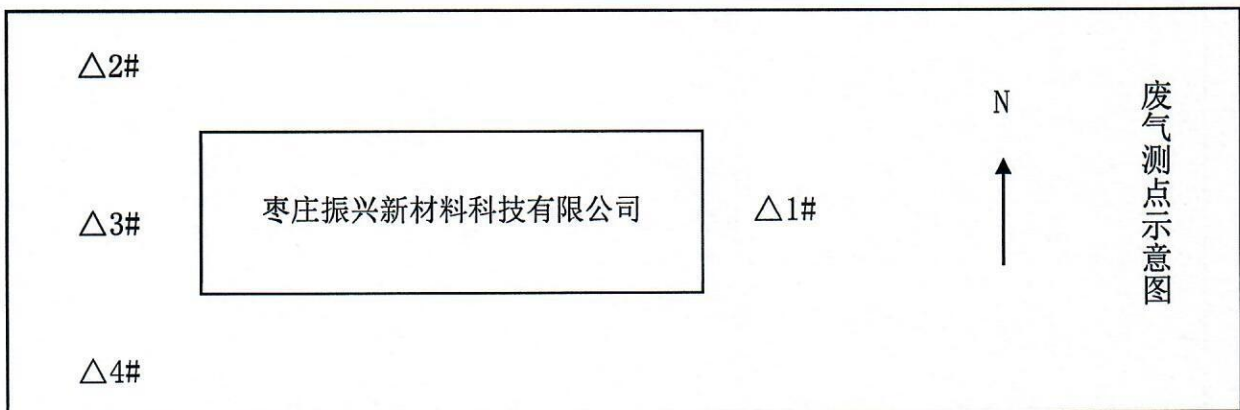
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2021. 11. 03	DA002 焚烧炉 排气筒	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.09	0.09
		折算后浓度(mg/m ³)	0.07	0.07	0.07
		排放速率(kg/h)	4.47×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴	4.91×10 ⁻⁴
		氟化氢实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
		氧浓度(%)	8.3	8.7	8.8
		氨 实测浓度(mg/m ³)	3.86	3.53	3.32
		折算后浓度(mg/m ³)	3.04	2.87	2.72
		排放速率(kg/h)	0.019	0.019	0.018
		铬 实测浓度(mg/m ³)	8.36×10 ⁻³	7.82×10 ⁻³	7.62×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	6.58×10 ⁻³	6.36×10 ⁻³	6.25×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	4.15×10 ⁻⁵	4.27×10 ⁻⁵	4.16×10 ⁻⁵
		铅及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	2.05×10 ⁻³	2.39×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	1.61×10 ⁻³	1.94×10 ⁻³	1.82×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	1.02×10 ⁻⁵	1.30×10 ⁻⁵	1.21×10 ⁻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)	7.26×10 ⁻³	8.14×10 ⁻³	7.30×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	5.71×10 ⁻³	6.62×10 ⁻³	5.99×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	3.61×10 ⁻⁵	4.44×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵
		锰及其化合物实测浓度 (mg/m ³)	3.31×10 ⁻³	3.35×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³
		折算后浓度(mg/m ³)	2.60×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³
		排放速率(kg/h)	1.64×10 ⁻⁵	1.83×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁵
臭气浓度(无量纲)	417	550	550		

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

有组织废气检测结果（续表 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
2021. 11. 03	DA002 焚烧炉排气筒	废气流量(Nm ³ /h)	6942	3953	4959
		氧浓度(%)	8.4	8.0	8.2
		一氧化碳 实测浓度(mg/m ³)	36	27	21
		折算后浓度(mg/m ³)	29	21	16
		排放速率(kg/h)	0.250	0.107	0.104
		氯化氢 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		硫酸雾 实测浓度(mg/m ³)	15.0	15.0	15.7
		折算后浓度(mg/m ³)	11.9	11.5	12.3
		排放速率(kg/h)	0.104	0.059	0.078
		酚类 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		汞及其化合物 实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND
		烟气黑度(林格曼级)	<1		



SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测 报 告

地下水检测结果表

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
2021. 11. 03	2#厂区内卤水库东 侧监测井 DS2111031301	无色, 无气味	pH 值	7. 4	无量纲
			水温	18. 6	℃
			硫酸盐	97. 2	mg/L
			溶解性总固体	442	mg/L
			氟化物	0. 456	mg/L
			氨氮	ND	mg/L
			亚硝酸盐	ND	mg/L
			硝酸盐	6. 73	mg/L
			氯化物	27. 4	mg/L
			耗氧量	0. 90	mg/L
			总硬度	276	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			石油类	ND	mg/L
			总大肠菌群	ND	MPN/100mL
			总汞	ND	mg/L
			总镉	ND	mg/L
			总砷	ND	mg/L
			总铅	ND	mg/L
			总锌	ND	mg/L
总镍	ND	mg/L			
总铜	ND	mg/L			
总铁	ND	mg/L			
总锰	0. 014	mg/L			

SYHJ/CX—D—35 (04)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

废水检测结果表

采样日期	检测项目	检测结果			单位
		无色, 微弱气味, 无浮油			
		DW002 车间废水排放口			
		第一次	第二次	第三次	
		FS2111030601	FS2111030602	FS2111030603	
2021. 11. 03	流量	85. 0	85. 0	85. 0	m ³ /d
	六价铬	ND	ND	ND	mg/L
	总铬	ND	ND	ND	mg/L
	总汞	4×10 ⁻⁵	4×10 ⁻⁵	5×10 ⁻⁵	mg/L
	总镉	ND	ND	ND	mg/L
	总砷	ND	ND	ND	mg/L
	总铅	ND	ND	ND	mg/L
	总镍	0. 027	0. 017	0. 026	mg/L
	烷基汞	ND	ND	ND	mg/L
	苯并芘	ND	ND	ND	mg/L

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	闵祥艳
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	袁赛
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	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)	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	张存石
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0. 001 mg/m ³	宋闯闯
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
苯系物		1. 5×10 ⁻³ mg/m ³	
酚类	4-氨基安替比林比色法空气和废气监测分析方法(第四版增补版)	0. 01 mg/m ³	刘鹏
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	/	刘荟, 庞超, 宋闯闯, 刘鹏, 杜善良, 杜珂, 刘天成

附表 2 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	丁鹏鹏	
二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	刘祖权	
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	张存石	
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	袁睿	
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	刘祖权	
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2 mg/m ³	张存石	
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	杨其伟	
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 HJ/T 398-2007	/	刘祖权	
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	刘鹏	
硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	0.01 mg/m ³		
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	张存石	
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	0.3 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		
铜		9×10 ⁻⁴ mg/m ³		
铬		4×10 ⁻³ mg/m ³		
铈		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		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		1.0 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	/	刘荟, 庞超, 宋闯闯, 杜珂, 刘鹏, 杜善良, 刘天成

附表 3 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（5.1 玻璃电极法） GB/T 5750.4-2006	/	丁玉龙
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（9.1 纳氏试剂分光光度法） GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L	庞超
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 二苯碳酰二肼分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L	赵恒发

总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL	杨其伟
总汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1×10^{-4} mg/L	杜珂
总砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.1 氢化物原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1×10^{-3} mg/L	
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L	袁骞
总铁	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	0.01 mg/L	杜善良
总镍		0.007 mg/L	
总铜		0.006 mg/L	
总锌		0.004 mg/L	
总锰		0.004 mg/L	
总镉		电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
总铅	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10^{-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	0.0003 mg/L	刘鹏
氟化物	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	张存石
亚硝酸盐		0.005 mg/L	
氯化物		0.007 mg/L	
硝酸盐		0.016 mg/L	
硫酸盐		0.018 mg/L	
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-巴比妥酸分光光度法) HJ 484-2009	0.001 mg/L	闵祥艳
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	/	丁玉龙
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	袁骞
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01 mg/L	杨其伟
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	赵恒发
苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4×10^{-4} mg/L	宋闯闯

附表 4 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
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	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	杜珂
总砷		3×10^{-4} mg/L	
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.030 mg/L	杜善良
总铬	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	0.03 mg/L	

总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.002 mg/L	
总镍	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	0.007 mg/L	
流量	《水和废水监测分析方法》第二篇 第三章三(四) 污水采样时的流量测量 流速仪法 国家环保总局(第四版增补版(2002))	/	丁鹏鹏
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
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	刘荟

附表 5 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
A1104F11	TAS-990AFG	原子吸收分光光度计
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1104F26	PYX-DHS-500-BS-II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1207X28	崂应 3072	智能双路烟气采样器
A1405F18	LC100	液相色谱
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1604F21	JKG-205 型	冷原子吸收测汞仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪
A2101X155	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X164	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X167-174	ZR-3922	环境空气颗粒物综合采样器
A2105X188	8601	pH 计
A2108X210	FYTH-1/DYM3/FYF-1	综合气象仪
B1903X21	DL-GM620	林格曼黑度测烟望远镜
B1904X22	DL-GM620	林格曼黑度测烟望远镜
B2009X27	/	臭气采样器

*****报告结束*****