



161012050688



安诺检测
ANNUO TESTING

检测报告

TEST REPORT

编号: AN19090412

检测类别:

委托检测

委托单位:

丰益表面活性材料（连云港）有限公司

报告日期:

2019-09-25

江苏安诺检测技术有限公司

JIANGSU ANNUO TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖我公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不予受理申诉。

三、我公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向我公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、检测结果中“ND”表示未检出，“/”表示未检测。

七、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在我公司 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省苏州市吴中东路 18 号

邮政编码：215128

电 话：0512-65771718

传 真：0512-65771312

电子邮件：service@annuo.cc

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

受检	名称	丰益表面活性材料（连云港）有限公司		
单位	地址	连云港板桥开发区祥和路 16 号		
采样日期	2019.09.16~09.19	检测周期	2019.09.16~09.21	
采样人员	阿古拉、梁为秩、李晓东			
检测目的	对丰益表面活性材料（连云港）有限公司废气、废水、噪声进行检测。			
检测内容	有组织废气：一氧化碳、氯气、光气、氯化氢、非甲烷总烃、环氧氯丙烷、三乙胺			
	无组织废气：氯化氢、一氧化碳、三乙胺、二甲基甲酰胺、环氧氯丙烷、颗粒物			
检测结果	废水：石油类、*可吸附有机卤素（AOX）			
	噪声：厂界噪声（昼间、夜间）			
检测依据	详见表（1）~（4）			
编制：	详见表（5）			
审核：				
签发：				

检测报告专用章

签发日期：2019 年 09 月 25 日

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	酰氯车间排口		排气筒高度	30m
处理设施	(釜吸收+降膜吸收) 4 级水吸收+2 塔 4 级尾破吸收+2 塔 4 级碱吸收+应急氨水喷淋 (应急备用)		采样日期	2019.09.16
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.6361		
含湿量	%	3.5	3.5	3.5
烟气温度	℃	47	47	46
烟气流速	m/s	8.5	8.7	8.6
标干流量	Nm ³ /h	16038	16313	16201
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	11	13	16
一氧化碳排放速率	kg/h	0.176	0.212	0.259
氯气排放浓度	mg/m ³	NID (<0.2)	NID (<0.2)	NID (<0.2)
氯气排放速率	kg/h	—	—	—
光气排放浓度	mg/m ³	0.273	0.284	0.264
光气排放速率	kg/h	4.38×10 ⁻³	4.63×10 ⁻³	4.28×10 ⁻³
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.600	0.600	0.497
氯化氢排放速率	kg/h	9.62×10 ⁻³	9.79×10 ⁻³	8.05×10 ⁻³
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.60	1.74	1.88
非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.57×10 ⁻²	2.84×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	盐酸储罐排气筒出口		排气筒高度	30m
处理设施	真空泵水吸收+一级填料吸收		采样日期	2019.09.16
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	3.2	3.2	3.2
烟气温度	℃	23	23	24
烟气流速	m/s	2.8	2.8	3.0
标干流量	Nm ³ /h	287	287	306
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.316	0.106	0.244
氯化氢排放速率	kg/h	9.07×10 ⁻⁵	3.04×10 ⁻⁵	7.47×10 ⁻⁵
监测点位	环化工段排气筒出口		排气筒高度	25m
处理设施	二级甘油吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.16
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0706		
含湿量	%	3.6	3.6	3.6
烟气温度	℃	22	22	21
烟气流速	m/s	4.4	4.6	4.7
标干流量	Nm ³ /h	1002	1031	1061
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.80	0.73	0.71
非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.02×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴
环氧氯丙烷排放浓度	mg/m ³	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)
环氧氯丙烷排放速率	kg/h	—	—	—

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	氯化工段排气筒出口		排气筒高度	25m
处理设施	二级（一塔）酸吸收+二级（一塔）碱吸收		采样日期	2019.09.16
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0706		
含湿量	%	3.3	3.3	3.3
烟气温度	℃	24	23	23
烟气流速	m/s	5.0	5.2	5.3
标干流量	Nm ³ /h	1142	1169	1195
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.169	0.124	0.145
氯化氢排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻⁴	1.45×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻⁴
监测点位	2号危废库排气筒		排气筒高度	15m
处理设施	碱吸收+DECO 双激发协同氧化		采样日期	2019.09.18
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.1256		
含湿量	%	3.2	3.2	3.2
烟气温度	℃	31	32	32
烟气流速	m/s	10.1	10.1	10.3
标干流量	Nm ³ /h	3945	3962	4007
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.489	0.129	0.106
氯化氢排放速率	kg/h	1.93×10 ⁻³	5.11×10 ⁻⁴	4.25×10 ⁻⁴

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	三效蒸发排气筒出口	排气筒高度	15m
处理设施	二级酸吸收		采样日期
			2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次
烟道截面积	m ²	0.0380	
含湿量	%	4.2	4.2
烟气温度	℃	35	34
烟气流速	m/s	2.9	3.1
标干流量	Nm ³ /h	338	362
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.95	0.92
非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁴	3.33×10 ⁻⁴
三乙胺排放浓度	mg/m ³	ND (<0.12)	ND (<0.12)
三乙胺排放速率	kg/h	—	—

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	HCl 合成车间 1 排气筒-1 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	2.9	2.9	2.9
烟气温度	℃	23	22	23
烟气流速	m/s	2.6	2.8	2.8
标干流量	Nm ³ /h	266	288	287
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.093	0.169	0.099
氯化氢排放速率	kg/h	2.47×10 ⁻⁵	4.87×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵
监测点位	HCl 合成车间 1 排气筒-2 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	2.8	2.8	2.8
烟气温度	℃	24	23	22
烟气流速	m/s	3.0	2.8	2.8
标干流量	Nm ³ /h	307	287	288
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.122	0.152	0.162
氯化氢排放速率	kg/h	3.75×10 ⁻⁵	4.36×10 ⁻⁵	4.67×10 ⁻⁵

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	HCl 合成车间 1 排气筒-3 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	3.2	3.2	3.2
烟气温度	℃	24	21	23
烟气流速	m/s	2.9	3.0	2.8
标干流量	Nm ³ /h	286	307	286
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.100	0.167	0.167
氯化氢排放速率	kg/h	2.86×10 ⁻⁵	5.13×10 ⁻⁵	4.78×10 ⁻⁵

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	HCl 合成车间 2 排气筒-1 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级甘油吸收+二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	3.4	3.4	3.4
烟气温度	℃	24	24	23
烟气流速	m/s	3.0	2.8	3.0
标干流量	Nm ³ /h	306	286	306
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.113	0.171	0.124
氯化氢排放速率	kg/h	3.46×10 ⁻⁵	4.89×10 ⁻⁵	3.79×10 ⁻⁵
监测点位	HCl 合成车间 2 排气筒-2 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级甘油吸收+二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	3.5	3.5	3.5
烟气温度	℃	23	24	24
烟气流速	m/s	3.0	3.0	3.0
标干流量	Nm ³ /h	305	305	305
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.092	0.127	0.158
氯化氢排放速率	kg/h	2.81×10 ⁻⁵	3.87×10 ⁻⁵	4.82×10 ⁻⁵

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	HCl 合成车间 2 排气筒-3 出口		排气筒高度	30m
处理设施	二级甘油吸收+二级降膜水吸收+一级填料吸收+一级碱吸收		采样日期	2019.09.19
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0314		
含湿量	%	2.9	2.9	2.9
烟气温度	℃	24	23	23
烟气流速	m/s	3.0	2.8	3.0
标干流量	Nm ³ /h	307	287	307
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.146	0.128	0.151
氯化氢排放速率	kg/h	4.48×10 ⁻⁵	3.67×10 ⁻⁵	4.64×10 ⁻⁵
监测点位	AKD 铵盐池排气筒出口		排气筒高度	22m
处理设施	二级水吸收		采样日期	2019.09.18
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0490		
含湿量	%	3.4	3.4	3.4
烟气温度	℃	28	28	28
烟气流速	m/s	13.4	11.2	11.3
标干流量	Nm ³ /h	2064	1732	1748
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.156	0.154	0.156
氯化氢排放速率	kg/h	3.22×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁴	2.73×10 ⁻⁴

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（1）有组织废气检测数据统计表

监测点位	AKD 车间排放口		排气筒高度	30m
处理设施	三级（一塔）酸吸收+三级（一塔）碱吸收		采样日期	2019.09.16
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.0176		
含湿量	%	3.5	3.5	3.4
烟气温度	℃	17	18	18
烟气流速	m/s	2.1	1.8	1.5
标干流量	Nm ³ /h	122	106	87
非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.71	0.61	0.75
非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.66×10 ⁻⁵	6.47×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵
三乙胺排放浓度	mg/m ³	NID (<0.12)	NID (<0.12)	NID (<0.12)
三乙胺排放速率	kg/h	—	—	—
氯化氢排放浓度	mg/m ³	0.140	0.152	0.143
氯化氢排放速率	kg/h	1.71×10 ⁻⁵	1.61×10 ⁻⁵	1.24×10 ⁻⁵

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表(2) 无组织废气检测数据统计表

采样日期		2019.09.18					
检测项目		单位	第一次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.6	2.6	2.6	2.6	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	25.3	25.3	25.3	25.3	
	湿度	%	68.6	68.6	68.6	68.6	
	气压	kPa	101.5	101.5	101.5	101.5	
氯化氢	mg/m ³	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)		
三乙胺	mg/m ³	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)		
一氧化碳	mg/m ³	0.75	1.25	1.38	1.25		
检测项目		单位	第二次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.3	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	26.1	26.1	26.1	26.1	
	湿度	%	65.9	65.9	65.9	65.9	
	气压	kPa	101.3	101.3	101.3	101.3	
氯化氢	mg/m ³	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)		
三乙胺	mg/m ³	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)		
一氧化碳	mg/m ³	1.00	1.75	1.88	1.88		
检测项目		单位	第三次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.0	2.0	2.0	2.0	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	27.6	27.6	27.6	27.6	
	湿度	%	64.2	64.2	64.2	64.2	
	气压	kPa	101.1	101.1	101.1	101.1	
氯化氢	mg/m ³	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)		
三乙胺	mg/m ³	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)	ND (<0.04)		
一氧化碳	mg/m ³	1.00	1.88	1.75	1.88		

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（2）无组织废气检测数据统计表

采样日期		2019.09.19					
检测项目		单位	第一次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.5	2.5	2.5	2.5	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	24.7	24.7	24.7	24.7	
	湿度	%	68.8	68.8	68.8	68.8	
	气压	kPa	101.7	101.7	101.7	101.7	
二甲基甲酰胺	mg/m ³	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)		
环氧氯丙烷	mg/m ³	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)		
颗粒物	mg/m ³	0.083	0.133	0.217	0.133		
检测项目		单位	第二次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.2	2.2	2.2	2.2	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	25.8	25.8	25.8	25.8	
	湿度	%	66.1	66.1	66.1	66.1	
	气压	kPa	101.4	101.4	101.4	101.4	
二甲基甲酰胺	mg/m ³	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)		
环氧氯丙烷	mg/m ³	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)		
颗粒物	mg/m ³	0.100	0.250	0.200	0.167		
检测项目		单位	第三次				
			上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
气象参数	风速	m/s	2.1	2.1	2.1	2.1	
	风向	—	东	东	东	东	
	气温	℃	26.7	26.7	26.7	26.7	
	湿度	%	65.2	65.2	65.2	65.2	
	气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	
二甲基甲酰胺	mg/m ³	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)	ND (<0.9)		
环氧氯丙烷	mg/m ³	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)		
颗粒物	mg/m ³	0.083	0.117	0.133	0.150		

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表（3）废水检测数据统计表

采样日期		2019.09.16	
采样点位		污水排放口	
样品编号		0904131601	
样品状态		微黄、微浊、微臭	
检测项目	单位	检测结果	
*可吸附有机卤素（AOX）	mg/L	0.650	
采样日期		2019.09.16	2019.09.17
采样点位		清下水	
样品编号		0904110201	0904110401
样品状态		微黄、微浊、无味	微黄、微浊、无味
检测项目	单位	检测结果	检测结果
石油类	mg/L	0.452	0.443
备注	*可吸附有机卤素（AOX）为无能力分包，由苏州宏宇环境检测有限公司支持检测服务，分包报告编号为HY19091723，其公司计量认证证书编号为171012050352。		

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表（4）噪声监测数据统计表

监测时间		昼间： 2019.09.18 18:02~18:59 夜间： 2019.09.18 22:01~22:58					
测量前校准值		昼间： 93.8dB(A) 夜间： 93.8dB(A)		测量后校准值		昼间： 93.8dB(A) 夜间： 93.8dB(A)	
环境条件		昼间：多云，风速 2.4m/s 夜间：多云，风速 2.5m/s		测试工况		—	
测点 编号	测点 位置	主要 噪声源	距声源距 离（m）	测定值 dB(A)		标准限值 dB(A)	
				昼	夜	昼	夜
▲1#	厂界东 外 1 米	—	—	55.1	46.7	65 55	
▲2#	厂界南 外 1 米	—	—	55.5	47.3		
▲3#	厂界西 外 1 米	—	—	55.1	46.1		
▲4#	厂界北 外 1 米	—	—	58.9	45.7		
备注		参考标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。					

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表（5）检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器编号
有组织废气	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)	自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	A-2-249
	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 (HJ/T30-1999)	紫外分光光度计	TU1810	A-1-006
	光气	《固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法》(HJ/T 31-1999)	紫外分光光度计	TU1810	A-1-006
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 (HJ 549-2016)	离子色谱仪	CIC-100	A-1-005
	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》(HJ38-2017)	气相色谱仪	GC9560	A-1-020
	环氧氯丙烷	《工作场所空气中环氧化合物的测定方法》 (GBZ/T 160.58-2004)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	三乙胺	《工作场所空气有毒物质测定 第136部分：三甲胺、二乙胺和三乙胺》(GBZ/T300.136-2017)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-001
无组织废气	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ549-2016)	离子色谱仪	CIC-100	A-1-005
	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》 (GB/T 9801-1988)	便携式红外线气体分析器 (CO)	GXH-3011A	A-2-271
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T15432-1995)及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	分析天平	AL104	A-1-009
	三乙胺	《工作场所空气有毒物质测定 第136部分：三甲胺、二乙胺和三乙胺》(GBZ/T300.136-2017)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-001
	二甲基甲酰胺	《工作场所空气有毒物质测定 酰胺类化合物》 (GBZ/T160.62-2004)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016

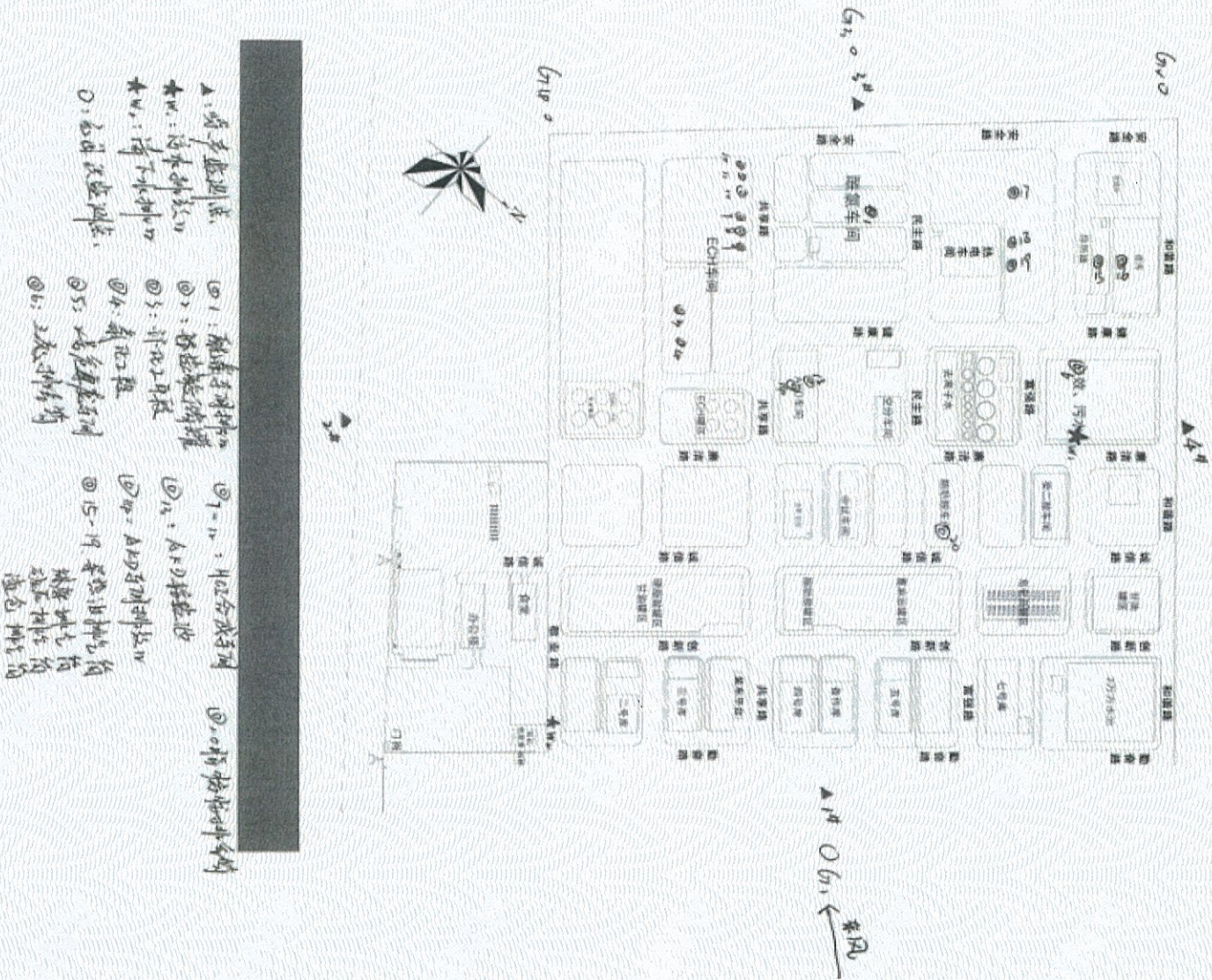
江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表（5）检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器编号
无组织废气	环氧氯丙烷	《工作场所空气中环氧化化合物的测定方法》 (GBZ/T 160.58-2004)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	*可吸附有 机卤素 (AOX)	《水质 可吸附有机卤素的测定 AOX 离子色谱法》 (HJ/T83-2001)	离子色谱仪	ECOIO-883	SZHY-S-006
			可吸附卤素测定仪	AOX-3	SZHY-S-010
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 (HJ637-2018)	红外分光测油仪	OIL460	A-1-004
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计	AWA5688	A-2-214

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

附监测点位图:



—报告结束—