HANXUAN TESTING SERVICES

CMA 171012050549

正本

检 测 报 告

报告编号：HX21010003

检测类别：委托检测

委托单位：阮氏化工（常熟）有限公司

检测报告说明

一、 本报告基于客户委托的测试项目。

二、 本报告无苏州汉宣检验检测专用章无效。

三、 本报告中“ND”表示检测结果低于方法检出限。

四、 本报告中“方法检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

五、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不可部分被复制。

六、 未经苏州汉宣书面许可，本报告不得用于广告。

七、 由委托单位自行送样的样品，本次检测仅对送检样品检测数据负责。

八、 任何其他第三方机构都不能通过苏州汉宣获取此报告，除非此机构持有客户的书面说明授权苏州汉宣给予其报告。

九、 如对本报告中检验结果有异议，请于收到报告之日起样品有效期十五天内向本公司以书面方式提出，逾期不予受理。

检测机构：苏州汉宣检测科技有限公司
总部地址：江苏省常熟市经济技术开发区科创园2幢6楼
电话：0512-52295909　　邮编：215513
苏州新国大实验室地址：江苏省苏州工业园区林泉街377号2幢8楼
电话：0512-62794427　　邮编：215000
苏州腾飞实验室地址：江苏省苏州工业园区新平街388号C幢7楼
电话：0512-67990120　　邮编：215000

委托单位	阮氏化工（常熟）有限公司		
单位地址	常熟沿江经济开发区东周路28号		
联系人	阮玉根	联系电话	13901557885
采样人员	金晨、李帅强等	采样日期	2021.01.04-2021.01.05
检测日期	2021.01.04-2021.01.07		
样品信息	废水：9个，有组织废气：33个，无组织废气：112个，噪声：4组		
检测内容	废水： pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、全盐量 有组织废气：工业粉尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、甲醇、氨 无组织废气：硫酸雾、氯化氢、甲醇、总悬浮颗粒物、氮氧化物、氨、二氧化硫 噪声：厂界噪声		
检测结果	检测结果表明： 1、废水治理设施出口、总排口中铜的排放浓度限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表3标准，pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷排放浓度限值由企业提供； 2、一号车间氨废气处理设施出口（8#排气筒）中氨的排放量限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2标准；二车间回转窑排放口（1#排气筒）中工业粉尘（颗粒物）排放浓度限值参考《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)表1加热炉(非金属加热炉)一级标准；其它排气筒出口中有组织废气工业粉尘（颗粒物）、氮氧化物、硫酸雾、氯化氢的排放浓度限值参考《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表4标准；甲醇的排放浓度和排放速率限值参考《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表1标准； 3、无组织废气总悬浮颗粒物、氮氧化物的排放浓度限值参考《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2标准，甲醇的排放浓度限值参考《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/3151-2016)表2标准；硫酸雾、氯化氢的排放浓度限值参考《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015)表5标准；氨的排放浓度限值参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级(新扩改建)标准； 4、厂界噪声昼夜各测点位限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准； 5、检测结果见第4-12页。		

编　制：王伟

审　核：程振法

签　发：杨芳芳

签发日期：2021.01.08

废水检测结果

样品名称	采样时间	样品描述	pH值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜	全盐量
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
废水治理设施出口	2021.01.04 9:38	无色无味无浮油	8.14	9	247	5.51	0.13	7.38	0.15	8.26×10^3
	2021.01.04 11:40		8.13	10	240	5.36	0.13	7.67	0.13	8.39×10^3
	2021.01.04 13:41		8.16	8	248	5.80	0.12	7.41	0.15	8.37×10^3
总排口	2021.01.04 9:52		8.04	8	118	1.41	0.03	3.21	0.05L	2.72×10^3
	2021.01.04 11:55		8.06	7	124	1.40	0.03	3.05	0.05L	2.75×10^3
	2021.01.04 13:57		8.05	6	126	1.42	0.03	3.14	0.05L	2.66×10^3
标准限值			6~9	250	500	40	6	/	0.5	/

废水检测结果

样品名称	采样时间	样品描述	pH值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	/	/	/
			无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	/	/	/
雨排口	2021.01.04 10:21	无色无味无浮油	7.90	3	10	0.171	0.02	/	/	/
	2021.01.04 12:23		7.93	3	11	0.174	0.02	/	/	/
	2021.01.04 14:25		7.92	4	11	0.183	0.03	/	/	/

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）			排气筒名称			二车间回转窑排放口（1#排气筒）			
			截面面积（m^2）			0.7854	排气筒高度（m）		15
检测项目			检测结果				标准限值	达标情况	备注
			1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）		48	42	49	/	/	/	/
	静压（kPa）		0.00	0.00	0.00	/	/	/	/
	平均烟温（℃）		21.9	21.9	21.8	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）		7.3	6.8	7.3	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）		20592	19152	20722	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）		18552	17262	18658	/	/	/	/
	大气压（kPa）		102.59	102.64	102.64	/	/	/	/
	含湿量（%）		3.9	3.9	4.0	/	/	/	/
	含氧量（%）		20.6	20.8	20.6	/	/	/	/
工业粉尘（颗粒物）		排放浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	＜20	100	/	/
		排放速率（kg/h）	＜0.371	＜0.345	＜0.373	＜0.363	/	/	/
二氧化硫		排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物		排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	/	/	/
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）			排气筒名称			一号车间硫酸雾废气处理设施出口（2#排气筒）			
			截面面积（m^2）			0.2827	排气筒高度（m）		15
检测项目			检测结果				标准限值	达标情况	备注
			1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）		12	11	12	/	/	/	/
	静压（kPa）		-0.15	0.02	0.04	/	/	/	/
	平均烟温（℃）		20.0	18.0	18.0	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）		3.6	3.5	3.6	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）		3712	3538	3694	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）		3384	3255	3401	/	/	/	/
	大气压（kPa）		102.13	102.19	102.24	/	/	/	/
	含湿量（%）		2.8	2.8	2.8	/	/	/	/
	含氧量（%）		/	/	/	/	/	/	/
硫酸雾		排放浓度（mg/m^3）	1.93	0.75	1.11	1.26	10	/	/
		排放速率（kg/h）	0.007	0.002	0.004	0.004	/	/	/

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称	一号车间氯化氢废气处理设施出口（3#排气筒）						
		截面面积（m^2）	0.2827	排气筒高度（m）			15		
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注	
		1	2	3	平均值				
烟气参数	动压（Pa）	105	105	105	/	/	/	/	
	静压（kPa）	-0.04	-0.08	-0.14	/	/	/	/	
	平均烟温（℃）	10.0	10.0	10.0	/	/	/	/	
	烟气流速（m/s）	10.6	10.6	10.6	/	/	/	/	
	烟气流量（m^3/h）	10774	10777	10785	/	/	/	/	
	标干流量（m^3/h）	10215	10212	10205	/	/	/	/	
	大气压（kPa）	102.29	102.27	102.19	/	/	/	/	
	含湿量（%）	2.6	2.6	2.6	/	/	/	/	
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/	
氯化氢	排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	10	/	/	
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/	

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称	一号车间甲醇废气处理设施（进口）5#排气筒						
		截面面积（m^2）	0.1963	排气筒高度（m）			15		
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注	
		1	2	3	平均值				
烟气参数	动压（Pa）	74	67	72	/	/	/	/	
	静压（kPa）	-0.80	-0.80	-0.81	/	/	/	/	
	平均烟温（℃）	9.4	9.4	9.6	/	/	/	/	
	烟气流速（m/s）	9.1	8.7	9.0	/	/	/	/	
	烟气流量（m^3/h）	6449	6166	6356	/	/	/	/	
	标干流量（m^3/h）	6093	5826	6002	/	/	/	/	
	大气压（kPa）	102.36	102.38	102.38	/	/	/	/	
	含湿量（%）	2.5	2.5	2.5	/	/	/	/	
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/	
甲醇	排放浓度（mg/m^3）	4.34	15.4	11.1	10.3	/	/	/	
	排放速率（kg/h）	0.026	0.090	0.067	0.061	/	/	/	

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称			一号车间甲醇废气处理设施出口（5#排气筒）			
		截面面积（m^2）			0.2827	排气筒高度（m）		15
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注
		1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）	58	58	60	/	/	/	/
	静压（kPa）	0.00	-0.01	-0.01	/	/	/	/
	平均烟温（℃）	8.0	8.0	8.0	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）	7.8	7.8	8.0	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）	7985	7985	8123	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）	7604	7604	7733	/	/	/	/
	大气压（kPa）	102.18	102.18	102.16	/	/	/	/
	含湿量（%）	2.8	2.8	2.8	/	/	/	/
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/
甲醇	排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	60	/	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	3.6	/	/

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称			二车间粉尘处理设施出口（6#排气筒）			
		截面面积（m^2）			0.7854	排气筒高度（m）		15
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注
		1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）	9	8	10	/	/	/	/
	静压（kPa）	-0.01	-0.01	-0.01	/	/	/	/
	平均烟温（℃）	20.3	20.2	19.2	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）	3.1	3.0	3.2	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）	8881	8526	9185	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）	8078	7759	8397	/	/	/	/
	大气压（kPa）	102.64	102.64	102.64	/	/	/	/
	含湿量（%）	3.5	3.5	3.5	/	/	/	/
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/
工业粉尘（颗粒物）	排放浓度（mg/m^3）	＜20	＜20	＜20	＜20	10	/	/
	排放速率（kg/h）	＜0.162	＜0.155	＜0.168	＜0.162	/	/	/

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称			二车间氯化氢废气处理设施出口（7#排气筒）			
		截面面积（m^2）			0.2827	排气筒高度（m）		15
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注
		1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）	52	55	57	/	/	/	/
	静压（kPa）	-0.01	-0.02	-0.03	/	/	/	/
	平均烟温（℃）	24.3	23.8	23.3	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）	7.6	7.8	8.0	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）	7749	7965	8104	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）	6898	7102	7237	/	/	/	/
	大气压（kPa）	102.55	102.55	102.55	/	/	/	/
	含湿量（%）	4.2	4.2	4.2	/	/	/	/
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/
氯化氢	排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	0.35	ND	10	/	/
	排放速率（kg/h）	/	/	0.003	/	/	/	/

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称			一号车间氨废气处理设施出口（8#排气筒）			
		截面面积（m^2）			0.2827	排气筒高度（m）		15
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注
		1	2	3	最大值			
烟气参数	动压（Pa）	18	18	18	/	/	/	/
	静压（kPa）	0.02	0.02	0.02	/	/	/	/
	平均烟温（℃）	9.6	10.3	10.3	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）	4.5	4.5	4.5	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）	4544	4547	4602	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）	4328	4321	4373	/	/	/	/
	大气压（kPa）	102.47	102.46	102.47	/	/	/	/
	含湿量（%）	2.5	2.5	2.5	/	/	/	/
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/
氨	排放浓度（mg/m^3）	ND	0.57	ND	0.57	/	/	/
	排放速率（kg/h）	/	0.002	/	0.002	4.9	/	/

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

有组织排放废气检测结果

检测日期（2021.01.04）		排气筒名称			一号车间氮氧化物废气处理设施出口（4#排气筒）			
		截面面积（m^2）			0.2827	排气筒高度（m）		15
检测项目		检测结果				标准限值	达标情况	备注
		1	2	3	平均值			
烟气参数	动压（Pa）	4	4	4	/	/	/	/
	静压（kPa）	-0.02	-0.02	-0.01	/	/	/	/
	平均烟温（℃）	8.0	8.0	8.0	/	/	/	/
	烟气流速（m/s）	2.1	2.1	2.1	/	/	/	/
	烟气流量（m^3/h）	2096	2096	2096	/	/	/	/
	标干流量（m^3/h）	2000	2000	2000	/	/	/	/
	大气压（kPa）	102.19	102.18	102.18	/	/	/	/
	含湿量（%）	2.6	2.6	2.6	/	/	/	/
	含氧量（%）	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	ND	100	/	/
	排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/	/

备注：检测结果为ND时，排放速率不参与计算，平均值以0代入计算。

无组织排放废气检测结果

日期	2021.01.05				风向/风速（m/s）			东北/2.9~3.3		
检测位置	检测参数	单位	检测结果				平均值	标准限值	达标情况	备注
			1	2	3	4				
厂界南侧下风向○G1	硫酸雾	mg/m^3	ND	0.005	ND	0.006	ND	0.3	/	/
厂界南侧下风向○G2			0.007	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G3			0.006	ND	0.006	0.005	ND			
厂界北侧下风向○G4			ND	ND	0.007	ND	ND			
厂界南侧下风向○G1	氯化氢	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	/	/
厂界南侧下风向○G2			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G3			ND	ND	0.021	ND	ND			
厂界北侧下风向○G4			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G1	甲醇	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	/	/
厂界南侧下风向○G2			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G3			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界北侧下风向○G4			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G1	总悬浮颗粒物	mg/m^3	0.150	0.283	0.200	0.133	0.192	1.0	/	/
厂界南侧下风向○G2			0.133	0.183	0.283	0.183	0.196			
厂界南侧下风向○G3			0.067	0.017	0.017	0.033	0.034			
厂界北侧下风向○G4			0.033	0.033	0.050	0.083	0.050			
厂界南侧下风向○G1	氮氧化物	mg/m^3	0.019	0.025	0.033	0.047	0.031	0.12	/	/
厂界南侧下风向○G2			0.032	0.017	0.035	0.030	0.029			
厂界南侧下风向○G3			0.015	0.015	0.019	0.035	0.021			
厂界北侧下风向○G4			0.019	0.023	0.019	0.031	0.023			

备注：检测结果为ND时，平均值以0代入计算。

无组织排放废气检测结果

日期	2021.01.05						风向/风速（m/s）	东北/3.0~3.3		
检测位置	检测参数	单位	检测结果				平均值	标准限值	达标情况	备注
			1	2	3	4				
厂界南侧下风向○G1	二氧化硫	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	/
厂界南侧下风向○G2			0.010	ND	ND	ND	ND			
厂界南侧下风向○G3			ND	ND	ND	ND	ND			
厂界北侧下风向○G4			ND	ND	ND	ND	ND			

备注：检测结果为ND时，平均值以0代入计算。

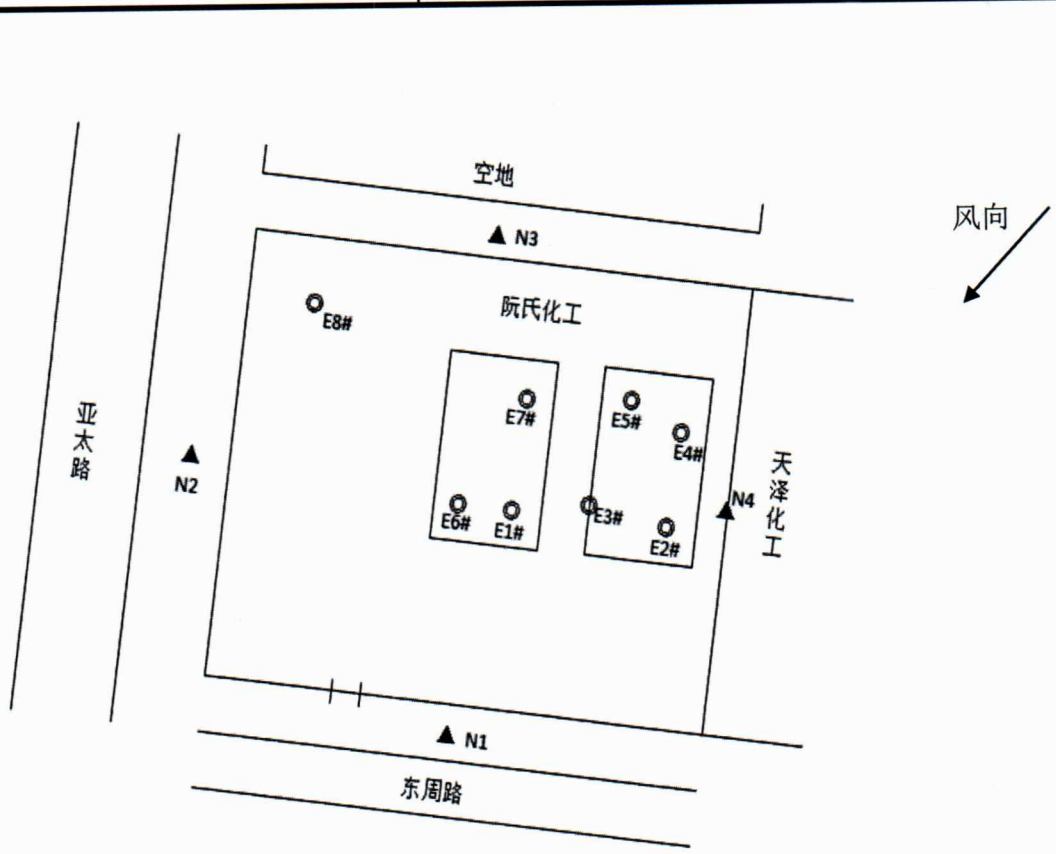
无组织排放废气检测结果

日期	2021.01.05						风向/风速（m/s）	东北/3.0~3.3		
检测位置	检测参数	单位	检测结果				最大值	标准限值	达标情况	备注
			1	2	3	4				
厂界南侧下风向○G1	氨	mg/m^3	0.02	0.03	0.07	0.05	0.07	1.5	/	/
厂界南侧下风向○G2			0.07	0.04	0.06	0.04				
厂界南侧下风向○G3			0.05	0.05	0.06	0.05				
厂界南侧下风向○G5			0.06	0.05	0.06	0.06				

噪声检测结果

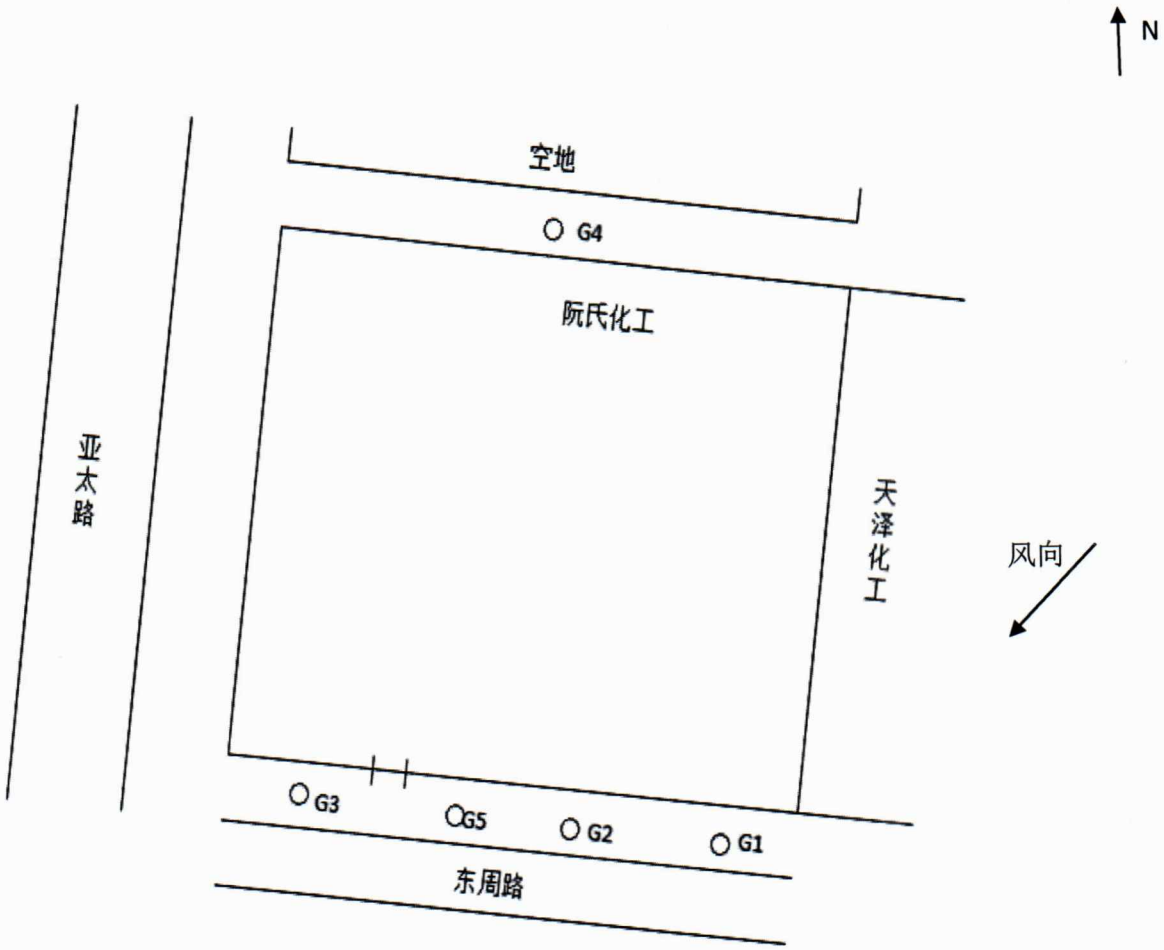
检测日期	2021.01.04	风向/风速（m/s）	昼：东北/3.4 夜：东北/3.7	天气情况	阴
测点号	检测位置	单位	检测结果		
			昼间	夜间	
N1	厂界南侧外1m	dB(A)	59	50	
N2	厂界西侧外1m		58	49	
N3	厂界北侧外1m		56	50	
N4	厂界东侧围墙上0.5m		59	47	
标准限值			65	55	
达标情况			/	/	

检测点位图：



备注：1）◎为有组织废气采样点；
2）▲N1~▲N4为厂界噪声采样点。

检测点位图：



备注：○G1~○G5为无组织废气采样点。

附表1：检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	检测设备	设备编号
废水					
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	pH计FE20型	A-1-005
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法GB 11901-89	/	电子天平 ME204E型	A-1-008
3	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	/	/
4	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
5	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
6	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
7	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB 7475-87	0.05mg/L	原子吸收分光光度计TAS-990AFG型	A-1-003
8	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	10mg/L	电子天平 ME204E型	A-1-008
有组织废气					
1	工业粉尘(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及其修改单（生态环境部公告 2017年 第87号）GB/T 16157-1996	/	电子天平 ME204E型	A-1-008
2	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	3mg/m^3	自动烟尘气测试仪崂应3012H型	A-3-040
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	3mg/m^3	自动烟尘气测试仪崂应3012H型	A-3-040
				大流量烟尘（气）测试仪YQ3000-D型	A-3-059
4	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法HJ 544-2016	0.2mg/m^3	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
5	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016	0.2mg/m^3	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
6	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	0.25mg/m^3	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
7	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法HJ/T 33-1999	2mg/m^3	气相色谱仪 GC7900型	A-1-029
无组织废气					
1	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法及其修改单（生态环境部公告 2018年 第31号）HJ 482-2009	0.007mg/m^3	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004

附表1(续)：检测项目、检测依据及仪器一览表

序号	检测项目	检测依据	检出限	检测设备	设备编号
无组织废气					
2	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法及其修改单（生态环境部公告 2018年 第31号）HJ 479-2009	0.005mg/m^3	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
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	0.005mg/m^3	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
4	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ 549-2016	0.02mg/m^3	离子色谱仪 CIC-D100型	A-1-050
5	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法HJ/T 33-1999	2mg/m^3	气相色谱仪 GC7900型	A-1-029
6	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	0.01mg/m^3	紫外可见分光光度计TU-1810型	A-1-004
7	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及其修改单（生态环境部公告 2018年 第31号）GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3	电子天平 ME204E型	A-1-008
噪声					
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228型型	A-3-028

******报告结束******