



171012050176

检测报告

(2022)宁白环检(综)字第 202212181 号

检测类别: 委托检测

委托单位: 瓦克化学(南京)有限公司

南京白云环境科技集团股份有限公司

地址: 南京化学工业园区云高路6号

电话: 025-83692241

邮编: 210047

传真: 025-83694869



检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请在收到报告之日起15日内以书面形式向本公司提出；
- 二、委托性检测，系作为被委托方，按照合同的约定，对委托方的委托内容按相关技术标准和规范进行的检测，分析结果仅供委托方使用；
- 三、委托送检的样本，本公司仅对送检样品的检测结果负责；
- 四、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致；低于检出限以检出限一半参与计算；涉及总量计算，分项未检出以零计参与计算；
- 五、检测项目前标注“*”，表示为未经计量认证的项目，出具不带CMA标识的报告；
- 六、本公司仅对报告原件负责，无签发人签字、无本公司“南京白云环境科技集团股份有限公司检测专用章”及骑缝章均无效；
- 七、本报告增删涂改无效，任何形式复制的检测报告与本公司无关。

南京白云环境科技集团股份有限公司

检测报告

委托单位	瓦克化学(南京)有限公司	地址	南京化学工业园区
受检单位	瓦克化学(南京)有限公司	地址	南京化学工业园区
联系人	孙杨铖	电话	17714363316
样品类别	地下水、空气和废气		
采样单位	南京白云环境科技集团股份有限公司	采(送)样人	张杰, 刘俭等
采样日期	2022年12月10日	测试日期	2022年12月10日~12月15日
检测目的	委托检测		
检测内容	地下水: pH, 氨氮, 丙酮, 钙, 高锰酸盐指数, 钾, 碱度, 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀), 硫酸盐(硫酸根离子), 镁, 钠, 铜, 硝酸盐, 亚硝酸盐氮; 有组织废气: 氨, 二氧化碳, 非甲烷总烃, 烟尘, 一氧化碳。		
检测依据	见表1		
检测数据	见表2~表3		
报告编制:	<u>毛慧红</u>	日期:	2022年12月21日
报告审核:	<u>路家程</u>	日期:	2022年12月26日
报告签发:	<u>韦志忠</u>	日期:	2022年12月26日

表1

检测依据

项目名称		检测依据
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
	硫酸盐 (硫酸根离子)	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
	硝酸盐	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
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987
	碱度 (重碳酸盐)	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002)3.1.12.1
	碱度 (碳酸盐)	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002)3.1.12.1
	钙	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
	钾	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
	镁	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
	钠	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
	铜	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
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	

续表1

检测依据

项目名称		检测依据
地下水	可萃取性石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法HJ 894-2017
空气和废 气	一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	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HJ 38-2017
	二氧化碳	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法 HJ 870-2017

表2

地下水检测数据

检测日期	检测点位	样品性状	检测项目	单位	检测数据	检出限
2022年12月10日	NW1 厂区西北角	微浑微黄无臭	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	/
			硫酸盐 (硫酸根离子)	mg/L	45.9	/
			硝酸盐氮	mg/L	0.160	/
			亚硝酸盐	mg/L	0.026	/
			碱度 (重碳酸盐)	mg/L	274	/
			碱度 (碳酸盐)	mg/L	ND	0.3
			钙	mg/L	69.8	/
			钾	mg/L	0.74	/
			镁	mg/L	16.6	/
			钠	mg/L	21.0	/
			铜	mg/L	ND	0.04
			丙酮	mg/L	ND	0.02
			可萃取性石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.11	/
			pH	无量纲	7.9	/
	氨氮	mg/L	0.098	/		
	NW5 固废仓库东 侧	微浑微黄无臭	高锰酸盐指数	mg/L	2.1	/

续表2

地下水检测数据

检测日期	检测点位	样品性状	检测项目	单位	检测数据	检出限
2022年12月10日	NW5 固废仓库东侧	微浑微黄无臭 无油膜	硫酸盐 (硫酸根离子)	mg/L	54.5	/
			硝酸盐氮	mg/L	ND	0.004
			亚硝酸盐	mg/L	0.038	/
			碱度 (重碳酸盐)	mg/L	376	/
			碱度 (碳酸盐)	mg/L	ND	0.3
			钙	mg/L	63.4	/
			钾	mg/L	0.86	/
			镁	mg/L	18.6	/
			钠	mg/L	41.5	/
			铜	mg/L	ND	0.04
			丙酮	mg/L	ND	0.02
			可萃取性石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.04	/
			pH	无量纲	8.0	/
			氨氮	mg/L	0.488	/

表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
胶粉工厂排 气口 DA002	大气压	kPa	102.2	/	/	/
	含湿量	%	2.4	/	/	/
	烟道截面积	m ²	2.5447	/	/	/
	烟道直径	m	1.80	/	/	/
	烟气温度	°C	45.7	/	/	/
	烟气流速	m/s	15.7	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	121117	/	/	/
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.4	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	0.17	/	/	/

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
胶粉工厂排 气口 DA002	大气压	kPa	102.2	102.2	102.2	/
	含湿量	%	2.4	2.4	2.4	/
	烟道截面积	m ²	2.5447	2.5447	2.5447	/
	烟道直径	m	1.80	1.80	1.80	/
	烟气温度	°C	45.7	45.7	45.7	/
	烟气流速	m/s	15.7	15.7	15.7	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	121117	121117	121117	/
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.56	0.39	0.32	0.42
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.068	0.047	0.039	0.051

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
T0炉排气口 DA008	大气压	kPa	102.2	/	/	/
	含湿量	%	9.4	/	/	/
	烟道截面积	m ²	1.3273	/	/	/
	烟道直径	m	1.30	/	/	/
	氧气	%	10.7	/	/	/
	烟气温度	°C	119.5	/	/	/
	烟气流速	m/s	3.2	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	9717	/	/	/
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.4	/	/	/
	烟尘排放浓度	mg/m ³	2.4	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	0.014	/	/	/

注: 本次检测, 该排口烟尘参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015), 基准氧气3%进行折算。

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
T0炉排气口 DA008	大气压	kPa	102.2	102.2	102.2	/
	含湿量	%	9.4	9.4	9.4	/
	烟道截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273	/
	烟道直径	m	1.30	1.30	1.30	/
	氧气	%	10.6	10.8	10.7	/
	烟气温度	℃	119.5	119.5	119.5	/
	烟气流速	m/s	3.2	3.2	3.2	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	9717	9717	9717	/
	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	一氧化碳排放速率	kg/h	0.097	0.097	0.097	0.097
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.35	0.53	0.49	0.46
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	0.61	0.94	0.86	0.80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³
	二氧化碳实测浓度	g/m ³	121	120	121	121
	二氧化碳排放速率	kg/h	1.2×10 ³	1.2×10 ³	1.2×10 ³	1.2×10 ³

注: 1、检出限: 一氧化碳: 20mg/m³;

2、该排口非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015), 基准氧气3%进行折算。

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
TO炉排气口 DA008	大气压	kPa	102.2	102.2	102.2	/
	含湿量	%	9.4	9.4	9.4	/
	烟道截面积	m ²	1.3273	1.3273	1.3273	/
	烟道直径	m	1.30	1.30	1.30	/
	烟气温度	°C	119.5	119.5	119.5	/
	烟气流速	m/s	3.2	3.2	3.2	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	9717	9717	9717	/
	氨实测浓度	mg/m ³	1.29	1.03	0.94	/
	氨排放速率	kg/h	0.013	0.010	9.1×10 ⁻³	/

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
胶基工厂排 气口 DA004	大气压	kPa	102.2	/	/	/
	含湿量	%	2.1	/	/	/
	烟道截面积	m ²	0.5026	/	/	/
	烟道直径	m	0.80	/	/	/
	烟气温度	°C	18.4	/	/	/
	烟气流速	m/s	13.9	/	/	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	23239	/	/	/
	烟尘实测浓度	mg/m ³	1.3	/	/	/
	烟尘排放速率	kg/h	0.030	/	/	/

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
固废仓库排 气口 DA001	大气压	kPa	102.2	102.2	102.2	/
	含湿量	%	1.6	1.4	1.5	/
	烟道截面积	m ²	0.3318	0.3318	0.3318	/
	烟道直径	m	0.65	0.65	0.65	/
	烟气温度	°C	14.2	14.2	14.2	/
	烟气流速	m/s	19.2	19.0	19.2	/
	标干烟气流量	Nm ³ /h	21639	21380	21584	/
	非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.34	0.26	0.19	0.26
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	7.4×10^{-3}	5.6×10^{-3}	4.1×10^{-3}	5.7×10^{-3}

续表3

有组织废气检测数据

检测时间: 2022年12月10日

检测 点位	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
乳液储罐排 气口 DA005	大气压	kPa	102.2	102.2	102.2	/
	非甲烷总烃实测浓 度	mg/m ³	0.26	0.35	0.35	0.32

注: 本次检测期间, 该排口不具备烟气参数检测条件。

以下空白



附录1:

主要检测仪器

编号	名称	型号
J-A-01-04	电子天平	MS105DU
J-D-02-05	可见分光光度计	L-3S
J-D-02-07	紫外可见分光光度计	L-9
J-D-10-04	气相色谱仪	7890B
J-D-10-06	福立GC9790气相色谱仪	GC9790-2
J-D-10-09	气相色谱仪	Trace1300
J-D-42-02	离子色谱仪	ICS-1100
J-D-55-02	电感耦合等离子光谱仪	iCAP7400
S2592	具塞滴定管	25mL
S2600	具塞滴定管	50mL
X-I-67-18	崂应3012H-D型烟尘(气)测试仪	3012H-D
X-I-69-02	红外烟气分析仪	MGA-6型
X-I-74-02	智能双路烟气采样器	崂应3072
X-K-13-08	pH/ORP/电导测量仪	SX731