



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY21072304601

检测类别:

委托检测

样品类别:

废水、废气

委托单位:

宿迁市工大检测有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.,LTD




二〇二一年八月三十一日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	宿迁市工大检测有限公司	联系人	于工
	地址	宿迁生态化工园	联系电话	17205030508
受检单位	名称	宿迁科思化学有限公司	项目名称	宿迁市工大检测有限公司委托检测项目
	地址	宿迁生态化工园		
样品类别	废水、废气		样品来源	自采
检测单位	苏州环优检测有限公司		采样人	王业兵、何广、周旭、丁聪宇
采样日期	2021.07.30、08.20-08.22		检测周期	2021.07.30-08.06、08.20-08.24
检测目的	为宿迁市工大检测有限公司委托检测项目提供检测数据。			
检测内容	1.废水: 总有机碳、甲醛、甲醇、甲苯、1,2-二氯乙烷、硝基苯、丙酮, 共计7项; 2.有组织废气: 甲硫醇、氯化氢、硫化氢*, 共计3项。			
检测依据	见附表1、附表2。			
主要检测仪器	总有机碳分析仪、可见分光光度计、吹扫捕集气相色谱质谱联用仪、气相色谱仪、气相色谱质谱联用仪、全自动烟气采样器、自动烟尘(气)测试仪、真空气体采样箱、恒流空气采样器、阻容法烟气含湿量检测器等。			
检测结果	1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定, 仅提供参考标准限值, 除非客户要求并提供判定标准, 委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况; 3.标“*”表示该项目或该检测方法在本公司CMA资质范围内分包, 硫化氢*项目承担分包方为: 徐州恒环环境技术有限公司, CMA资质证书编号: 201012340177, 报告编号为(2021)XZHH(委)字第(422)号。			
编制: <u> </u>		<div style="text-align: right;">  </div>		
审核: <u> </u>				
签发: <u> </u>				
		检测机构 (报告专用章) 签发日期 2021年 8 月 31 日		

苏州环优检测有限公司

废水检测结果

采样日期	2021.07.30		
检测点位	北厂区废水排口		
样品描述	微黄、无味、透明、无油膜		
采样时间	12:08		
样品编号 (HY210723046)	WS0001/WS0002		
检测项目	单位	检出限	检测结果
总有机碳	mg/L	0.1	17.2
甲醛	mg/L	0.05	0.18
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
甲醇	mg/L	0.2	ND
硝基苯	mg/L	2×10^{-4}	ND
丙酮	mg/L	0.02	ND
备注: "ND"表示未检出。			

苏州环优检测有限公司						
有组织废气检测结果						
采样日期	2021.08.20		排气筒高度 (m)	20		
排气筒名称	三车间排气筒 (FQ001)		净化方式	树脂吸附+碱喷淋		
采样位置	三车间排气筒出口 (FQ001)		断面面积 (m ²)	1.33		
废气平均温度 (°C)	30		含湿量 (%)	3.6		
废气平均流速 (m/s)	7.7		平均标态干气流量 (m ³ /h)	31585		
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
氯化氢	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.028			
备注: “ND”表示未检出, 当排放浓度为 ND 时, 排放速率以检出限计算, 氯化氢的检出限为 0.9 mg/m ³ 。						

苏州环优检测有限公司						
有组织废气检测结果						
采样日期	2021.08.20		排气筒高度 (m)	20		
排气筒名称	678 车间排气筒 (FQ002)		净化方式	活性炭+降膜除尘+光触酶+碱喷淋		
采样位置	678 车间排气筒出口 (FQ002)		断面面积 (m ²)	1.33		
废气平均温度 (°C)	31		含湿量 (%)	3.3		
废气平均流速 (m/s)	2.2		平均标态干气流量 (m ³ /h)	9169		
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
氯化氢	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<8.3×10 ⁻³			
备注: “ND”表示未检出, 当排放浓度为 ND 时, 排放速率以检出限计算, 氯化氢的检出限为 0.9 mg/m ³ 。						

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果						
采样日期	2021.08.21		排气筒高度 (m)	32		
排气筒名称	北厂 RTO 排气筒 (FQ003)		净化方式	RTO 焚烧+碱喷淋		
采样位置	北厂 RTO 排气筒出口 (FQ003)		断面面积 (m ²)	1.54		
废气平均温度 (°C)	42		含湿量 (%)	3.5		
废气平均流速 (m/s)	6.1		平均标态干气流量 (m ³ /h)	27964		
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
硫化氢*	实测排放浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.04	0.04
	排放速率	kg/h	1.1×10 ⁻³			

苏州环优检测有限公司 有组织废气检测结果						
采样日期	2021.08.21		排气筒高度 (m)	18		
排气筒名称	北厂仓库排气筒 (FQ009)		净化方式	碱喷淋		
采样位置	北厂仓库排气筒出口 (FQ009)		断面面积 (m ²)	1.33		
废气平均温度 (°C)	28		含湿量 (%)	3.0		
废气平均流速 (m/s)	7.8		平均标态干气流量 (m ³ /h)	32394		
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
硫化氢*	实测排放浓度	mg/m ³	0.04	0.02	0.03	0.03
	排放速率	kg/h	9.7×10 ⁻⁴			

苏州环优检测有限公司

有组织废气检测结果

采样日期	2021.08.22	排气筒高度 (m)	32			
排气筒名称	北厂 RTO 排气筒 (FQ003)	净化方式	RTO 焚烧+碱喷淋			
采样位置	北厂 RTO 排气筒出口 (FQ003)	断面面积 (m ²)	1.54			
废气平均温度 (°C)	42	含湿量 (%)	3.2			
废气平均流速 (m/s)	6.5	平均标态干气流量 (m ³ /h)	29776			
检测项目	单位	检测结果				
		1	2	3	均值	
甲硫醇	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	<0.030			
备注: “ND” 表示未检出, 当排放浓度为 ND 时, 排放速率以检出限计算, 甲硫醇的检出限为 1.0 mg/m ³ 。						

附表 1:

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
废水				
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	总有机碳分析仪 /TOC-LCPH	SZHY-S-074
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05 mg/L	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
甲苯	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	1.4 µg/L	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 /ATOMX(XYZ)+8860 +5977B	SZHY-S-003-17
1,2-二氯乙烷		1.4 µg/L		
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	0.2 mg/L (取样体积为 10mL)	气相色谱仪/7890B	SZHY-S-001-3
丙酮	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017	0.02 mg/L (取样体积为 10mL)	气相色谱仪/7890B	SZHY-S-001-3
硝基苯	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局(2002年) 4.3.2 气相色谱-质谱法	0.2 µg/L	气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B	SZHY-S-003-5
有组织废气				
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 (10L)	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
甲硫醇	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-1993	1.0 mg/m ³	气相色谱仪/8860	SZHY-S-001-11
硫化氢*	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环境保护总局(2003年) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m ³	可见分光光度计 /722N	XZHH-F-002

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
废水采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
有组织废气采样	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	全自动烟气采样器/MH3001 自动烟尘(气)测试仪/3012H型 真空气体采样箱/HJ-732 恒流空气采样器/SP300 阻容法烟气含湿量检测器 /1062B型	SZHY-X-056-01/06 SZHY-X-009-11 SZHY-X-063-10 SZHY-X-050-04 SZHY-X-085-05

附表 3:

苏州环优检测有限公司 废水质量控制信息						
精密度质量控制报告						
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
北厂区废水排口	总有机碳	mg/L	18.67	16.98	4.7	/
	甲醛	mg/L	0.173	0.177	1.1	<20
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	甲醇	mg/L	ND	ND	/	≤20
	丙酮	mg/L	ND	ND	/	≤20
检测点位	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	现场密码平行样品值		
北厂区废水排口	总有机碳	mg/L	17.8	16.5	3.8	/
	甲醛	mg/L	0.18	0.17	2.9	<20
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	甲醇	mg/L	ND	ND	/	≤20
	丙酮	mg/L	ND	ND	/	≤20
	硝基苯	μg/L	ND	ND	/	<20

备注：“ND”表示未检出，质量控制参考依据：甲醛参考《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（HJ 601-2011）标准；甲苯、1,2-二氯乙烷参考《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）标准；甲醇参考《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》（HJ 895-2017）标准；丙酮参考《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》（HJ 895-2017）标准；硝基苯参考《江苏省有机污染物监测质量保证技术指南（试行）》标准。

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

准确度质量控制报告

质控样	检测项目	单位	质控检测值		质控样标准值
HY-ZK-076-16 (B2103360 BY400066)	总有机碳	mg/L	19.6		20.3±1.2
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	甲醛	%	93.0	80~120	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011
	甲苯	%	111	60.0~130	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
	1,2-二氯乙烷	%	98.0		
	甲醇	%	103	70~120	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	丙酮	%	103	70~120	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
	硝基苯	%	72.1	50~120	江苏省有机污染物监测质量保证技术指南(试行)

报告正文结束

