



正本

检测报告

报告编号: HS190616

项目名称: 废气检测
委托单位: 北杉化学(济南)有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2019.06.28



山东华舜环境检测有限公司

检验检测专用章
(检验检测专用章)

报 告 说 明

1. 本检测报告仅对委托检品或本次检测负责。
2. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制并经本公司确认除外）检测报告。
3. 本检测报告涂改、增删无效。未加盖检测单位印章无效。
4. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 委托单位对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，本检测报告及本检测机构名称不得用于产品标签、广告、商品宣传和评优等。

山东华舜环境检测有限公司

办公室地址：山东省济南市槐荫区乐梦中心 2 号楼 2907 室

实验室地址：山东省济南市济阳区济北开发区仁和街 107 号办公楼 5 楼

电 话：0531-58196658

邮 编：250117

邮 箱：sdhshjjc@163.com

委托单位	北杉化学（济南）有限公司		
联系人	孙军	联系方式	13181710023
采样地点	有组织检测：P1 丙类车间干湿过滤器+活性炭漆雾处理后排气筒采样孔； P2 乙类车间活性炭漆雾处理后排气筒采样孔； P3 锅炉排气筒采样孔。		
检测类型	委托检测		
采/送样日期	2019.06.19	检测日期	2019.06.20~2019.06.28
采样人样	徐庆宾、邱新磊	检测人员	徐涛、张衡岳、徐庆宾、邱新磊
样品数量	采样头 6 个、滤膜 12 个、100ml 玻璃注射器 18 个、VOCs 采样管 18 个		
样品状态	采样头、滤膜无污染；玻璃注射器完好无损、无漏气、VOCs 采样管密封完好		
检测项目	废气：颗粒物、总悬浮颗粒物、VOCs(以非甲烷总烃计)、二氧化硫、氮氧化物、黑度、苯、甲苯、二甲苯；噪声。		
主要检测仪器设备	全自动大气颗粒物采样器：HS/X006-HS/X009 全自动烟尘（气）测试仪：HS/X011 烟气预处理器：HS/X002 便携式紫外烟气综合分析仪：HS/X014 智能气体 VOCs 吸附管采样器：HS/X014 多功能声级计：HS/X010 声校准器：HS/X004 温湿度计：HS/X001 五合一风速仪：HS/X003 电子天平（十万分之一）：HS/S009 气相色谱-质谱联用仪：HS/S001 气相色谱仪：HS/S002 林格曼烟气浓度图：HS/X015		

报告编制：徐涛

批 准：刘新华

检测单位（检验检测专用章）
检验检测专用章
(2)
签发日期：2019年 06月 28日

审 核：张修林

一、气象条件

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (KPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)
2019.06.19	多云	33.2	100.5	34	西南风	2.9

二、有组织废气检测结果

表 2-1 丙类车间排气筒废气检测结果

检测地点	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)
丙类车间排气筒(P1 排气筒)	HS190616Q01001	颗粒物	1945	5.8	0.01	36
	HS190616Q01002		2156	4.7	0.01	36
	HS190616Q01003		2031	5.3	0.01	37
	HS190616Q02008	VOCs(以非甲烷总烃计)	1945	4.52	0.009	36
	HS190616Q02009		2156	4.59	0.010	36
	HS190616Q02010		2031	4.46	0.009	37
	HS190616Q03001	苯	1945	<0.004	/	36
	HS190616Q03002		2156	<0.004	/	36
	HS190616Q03003		2031	<0.004	/	37
	HS190616Q03001	甲苯	1945	<0.004	/	36
	HS190616Q03002		2156	<0.004	/	36
	HS190616Q03003		2031	<0.004	/	37
	HS190616Q03001	二甲苯	1945	<0.009	/	36
	HS190616Q03002		2156	<0.009	/	36
	HS190616Q03003		2031	<0.009	/	37
备注	/					

表 2-2 乙类车间排气筒废气检测结果

检测地点	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	烟温 (°C)
乙类车间排气筒(P2 排气筒)	HS190616Q02005	VOCs(以非 甲烷总烃 计)	1024	6.12	0.006	32
	HS190616Q02006		1032	6.02	0.006	35
	HS190616Q02007		990	6.48	0.006	34

检测地点	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)
	HS190616Q03004	苯	1024	<0.004	/	32
	HS190616Q03005		1032	<0.004	/	35
	HS190616Q03006		990	<0.004	/	34
	HS190616Q03004	甲苯	1024	<0.004	/	32
	HS190616Q03005		1032	0.004	/、	35
	HS190616Q03006		990	<0.004	/	34
	HS190616Q03004	二甲苯	1024	<0.009	/	32
	HS190616Q03005		1032	<0.009	/	35
	HS190616Q03006		990	<0.009	/	34
备注	/					

表 2-3 锅炉排气筒废气检测结果

检测地点	样品编号	检测项目	标干流量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	烟温 (℃)
锅炉排气筒 (P3 排气筒)	HS190616Q01004	颗粒物	1969	3.1	5.2	0.008	39
	HS190616Q01005		2115	3.8	6.8	0.008	42
	HS190616Q01006		2078	2.9	5.0	0.009	40
	/	二氧化硫	1969	<2	<2	/	39
			2115	<2	<2	/	42
			2078	<2	<2	/	40
	/	氮氧化物	1969	68	114	0.13	39
			2115	71	127	0.15	42
			2078	49	84	0.10	40
	烟气黑度	第一次	<1 级				
		第二次	<1 级				
		第三次	<1 级				
备注	/						

三、无组织废气检测结果

表 3-1 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
VOCs(以非甲烷总烃计)	上风向	HS190616Q02001	0.79
	下风向 1#	HS190616Q02002	0.99
	下风向 2#	HS190616Q02003	1.00
	下风向 3#	HS190616Q02004	0.96
VOCs(以非甲烷总烃计)	上风向	HS190616Q02011	0.53
	下风向 1#	HS190616Q02012	1.02
	下风向 2#	HS190616Q02013	1.03
	下风向 3#	HS190616Q02014	0.75
VOCs(以非甲烷总烃计)	上风向	HS190616Q02015	0.66
	下风向 1#	HS190616Q02016	0.88
	下风向 2#	HS190616Q02017	1.13
	下风向 3#	HS190616Q02018	0.87
总悬浮颗粒物	上风向	HS190616Q04001	0.239
	下风向 1#	HS190616Q04002	0.305
	下风向 2#	HS190616Q04003	0.381
	下风向 3#	HS190616Q04004	0.313
总悬浮颗粒物	上风向	HS190616Q04005	0.246
	下风向 1#	HS190616Q04006	0.311
	下风向 2#	HS190616Q04007	0.394
	下风向 3#	HS190616Q04008	0.323
总悬浮颗粒物	上风向	HS190616Q04009	0.237
	下风向 1#	HS190616Q04010	0.310
	下风向 2#	HS190616Q04011	0.386
	下风向 3#	HS190616Q04012	0.328
苯	上风向	HS190616Q03007	0.0010
	下风向 1#	HS190616Q03008	0.0010

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m ³)
	下风向 2#	HS190616Q03009	0.0010
	下风向 3#	HS190616Q03010	0.0010
甲苯	上风向	HS190616Q03007	0.0019
	下风向 1#	HS190616Q03008	0.0020
	下风向 2#	HS190616Q03009	0.0024
	下风向 3#	HS190616Q03010	0.0021
二甲苯	上风向	HS190616Q03007	0.0038
	下风向 1#	HS190616Q03008	0.0040
	下风向 2#	HS190616Q03009	0.0044
	下风向 3#	HS190616Q03010	0.0040
苯	上风向	HS190616Q03011	0.0010
	下风向 1#	HS190616Q03012	0.0010
	下风向 2#	HS190616Q03013	0.0010
	下风向 3#	HS190616Q03014	0.0010
甲苯	上风向	HS190616Q03011	0.0018
	下风向 1#	HS190616Q03012	0.0021
	下风向 2#	HS190616Q03013	0.0032
	下风向 3#	HS190616Q03014	0.0022
二甲苯	上风向	HS190616Q03011	0.0039
	下风向 1#	HS190616Q03012	0.0042
	下风向 2#	HS190616Q03013	0.0046
	下风向 3#	HS190616Q03014	0.0044
苯	上风向	HS190616Q03015	0.0010
	下风向 1#	HS190616Q03016	0.0010
	下风向 2#	HS190616Q03017	0.0010
	下风向 3#	HS190616Q03018	0.0010
甲苯	上风向	HS190616Q03015	0.0022
	下风向 1#	HS190616Q03016	0.0022

检测项目	检测点位	样品编号	检测结果 (mg/m³)
二甲苯	下风向 2#	HS190616Q03017	0.0028
	下风向 3#	HS190616Q03018	0.0024
	上风向	HS190616Q03015	0.0043
	下风向 1#	HS190616Q03016	0.0044
	下风向 2#	HS190616Q03017	0.0048
	下风向 3#	HS190616Q03018	0.0045
	监测点位示意图		

四、噪声检测结果

表 4 噪声检测结果

检测类别	工业企业厂界环境噪声			
点位	检测地点	主要声源	2019.06.19	
			昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#	东厂界外 1 米处	环境噪声	54.5	/
2#	南厂界外 1 米处	设备噪声	58.2	/
3#	西厂界外 1 米处	设备噪声	57.8	/
4#	北厂界外 1 米处	环境噪声	53.6	/
校准数据 dB(A)	测量前校准		93.9	/
	测量后校准		93.9	/
备注	气象条件: 昼间, 气压: 100.5kpa 温度: 33.2℃ 湿度: 34%RH 风速: 2.9m/s			

五、检测分析及检出限

检测项目	标准号及检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限	检测人
黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	林格曼烟气浓度图 HM-LG30 HS/X015	1 级	徐庆宾
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	低浓度恒温恒湿称量系统 HVN-800 型 HS/S005 电子天平 (十万分之一) PT-i04/55S HS/S009	1.0mg/m ³	徐涛
VOCs(非甲烷总烃)	HJ 38-2017 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	气相色谱仪 GC-2060 HS/S002	0.07mg/m ³	徐涛
二氧化硫	DB37/T 2705-2015 固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211 型 HS/X014	2.0mg/m ³	徐庆宾
氮氧化物	DB37/T 2704-2015 固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	便携式紫外烟气综合分析仪 ZR-3211 型 HS/X014	2.0mg/m ³	徐庆宾
苯、甲苯	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测	气相色谱-质谱联用仪	0.0004mg/m ³	张衡岳

检测项目	标准号及检测分析方法	仪器设备名称、型号及编号	检出限	检测人
	定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	HS/S001		
二甲苯	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 HS/S001	0.0009mg/ m ³	张衡岳
苯、甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 HS/S001	0.004mg/ m ³	张衡岳
二甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 HS/S001	0.006mg/ m ³	张衡岳
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计: HS/X010 声校准器: HS/X004	/	邱新磊
总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001mg/ m ³	徐涛

***** 报告结束 *****