山东华鲁恒升化工股份有限公司 VOC 检测公示

二季度有组织排放厂界检测

171520345345

正本

№: SLW18060009

二季度

检验检测报告

Test Report

项目名称
Name of Sample: 山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测

委托单位
Name of Clients: 山东华鲁恒升化工股份有限公司

检验类别
Type of Inspection: 委托检测

报告日期
Date of Issue: 2018. 06. 28

山东蓝城分析测试有限公司
Shandong Bluetown Analysis and Test Co.,Ltd.

受山东华鲁恒升化工股份有限公司委托，山东蓝城分析测试有限公司于 2018 年 06 月 08 日及 2018 年 06 月 10 日对山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测项目的有组织废气中部分项目进行了现状检测。

一、检测方案

1.1 有组织废气现状检测

检测点位、项目及频次见表 1。

表 1 有组织废气检测一览表

编号	检测点位	检测项目	检测频率
1#	废碱焚烧锅炉	二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、VOCs、氟化物、一氧化碳、林格曼黑度	检测 1 天，每天 3 次
2#	醋酐重组分焚烧炉		

1.2 检测方法

检测方法见表 2。

表 2 有组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法	3 mg/m³
	HJ 629-2011	非分散红外法	3 mg/m³
氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3 mg/m³
汞及其化合物	EPA Method 30B	活性炭吸附/热裂解原子吸收法	0.00004 mg/m³
氟化物	HJ/T 67-2001	离子选择电极法	0.06 mg/m³
一氧化碳	HJ/T 44-1999	非分散红外法	1 mg/m³
林格曼黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法	1 级
1-十二烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
1-癸烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-壬酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-庚酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
3-戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
丙二醇单甲醚乙酸酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
丙酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³
乙苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸丁酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸乙酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
六甲基二硅氧烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
异丙醇	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
正己烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
正庚烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
环戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯乙烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醚	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醛	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
邻二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
间/对二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³

二、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
1#废碱焚烧锅炉	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	12	14	14
		折算浓度（mg/m³）	11	13	13
		排放速率(kg/h)	0.74	0.90	0.91
	CO	实测浓度（mg/m³）	1	5	1
		折算浓度（mg/m³）	1	4	1
		排放速率(kg/h)	0.08	0.31	0.08
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	未检出	0.09	0.08
		折算浓度（mg/m³）	/	0.08	0.07
		排放速率(kg/h)	/	0.005	0.005
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.00007	0.00006	0.00007
		折算浓度（mg/m³）	0.00006	0.00005	0.00006
		排放速率(kg/h)	4×10^{-4}	4×10^{-4}	4×10^{-4}
	1-十二烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	1-癸烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-壬酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-庚酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	3-戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/

2.2 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
1#废碱焚烧锅炉	丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	丙酮	实测浓度（mg/m³）	0.053	0.053	0.031
		折算浓度（mg/m³）	0.049	0.047	0.029
		排放速率(kg/h)	0.0032	0.0033	0.0020
	乙苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	0.005
		折算浓度（mg/m³）	/	/	0.005
		排放速率(kg/h)	/	/	0.0003
	乙酸丁酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	0.033	0.019	未检出
		折算浓度（mg/m³）	0.031	0.017	/
		排放速率(kg/h)	0.0020	0.0012	/
	六甲基二硅氧烷	实测浓度（mg/m³）	0.052	0.005	未检出
		折算浓度（mg/m³）	0.048	0.004	/
		排放速率(kg/h)	0.0031	0.0003	/
	异丙醇	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正己烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正庚烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	环戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.045	0.021	0.060
		折算浓度（mg/m³）	0.042	0.019	0.055
		排放速率(kg/h)	0.0027	0.0013	0.0038

2.3 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
1#废碱焚烧锅炉	苯	实测浓度（mg/m³）	0.016	0.006	0.010
		折算浓度（mg/m³）	0.015	0.005	0.009
		排放速率(kg/h)	0.0010	0.0004	0.0006
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	0.003
		折算浓度（mg/m³）	/	/	0.003
		排放速率(kg/h)	/	/	0.0002
	苯甲醚	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醛	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	邻二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.009	0.003	0.006
		折算浓度（mg/m³）	0.008	0.003	0.006
		排放速率(kg/h)	0.0005	0.0002	0.0003
	间/对二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.016	0.007	0.019
		折算浓度（mg/m³）	0.015	0.006	0.018
		排放速率(kg/h)	0.0010	0.0004	0.0012
	合计（VOCs）	实测浓度（mg/m³）	0.224	0.114	0.134
		折算浓度（mg/m³）	0.208	0.102	0.124
		排放速率(kg/h)	0.0135	0.0072	0.0085
	林格曼黑度(级)		<1	<1	<1
	氟化物采样烟气流量（Nm³/h）		56985	58694	56321
	烟气流量（Nm³/h）		60448	62754	63143
	氧含量（%）		10.23	9.79	10.17

2.4 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.08		
			第1次	第2次	第3次
2#醋酐重组分焚烧炉	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	56	56	58
		折算浓度（mg/m³）	157	156	159
		排放速率(kg/h)	0.43	0.46	0.42
	CO	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	氟化物	实测浓度（mg/m³）	未检出	0.11	0.20
		折算浓度（mg/m³）	/	0.31	0.56
		排放速率(kg/h)	/	0.0008	0.0014
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.00005	0.00004	0.00006
		折算浓度（mg/m³）	0.00014	0.00011	0.00017
		排放速率(kg/h)	4×10^{-7}	3×10^{-7}	4×10^{-7}
	1-十二烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	1-癸烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-壬酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-庚酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	3-戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/

2.5 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.08		
			第1次	第2次	第3次
2#醋酐重组分焚烧炉	丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	丙酮	实测浓度（mg/m³）	0.056	0.031	0.076
		折算浓度（mg/m³）	0.157	0.086	0.209
		排放速率(kg/h)	0.00043	0.00025	0.00055
	乙苯	实测浓度（mg/m³）	0.006	未检出	0.005
		折算浓度（mg/m³）	0.017	/	0.014
		排放速率(kg/h)	0.00005	/	0.00004
	乙酸丁酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	0.016	0.009	0.021
		折算浓度（mg/m³）	0.045	0.025	0.058
		排放速率(kg/h)	0.00012	0.00007	0.00015
	六甲基二硅氧烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	异丙醇	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正己烷	实测浓度（mg/m³）	0.049	未检出	0.025
		折算浓度（mg/m³）	0.137	/	0.069
		排放速率(kg/h)	0.00038	/	0.00018
	正庚烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	环戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.069	未检出	0.052
		折算浓度（mg/m³）	0.193	/	0.143
		排放速率(kg/h)	0.00053	/	0.00038

2.6 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.08		
			第1次	第2次	第3次
2#酯酐重组分焚烧炉	苯	实测浓度（mg/m³）	0.012	0.005	0.011
		折算浓度（mg/m³）	0.034	0.014	0.030
		排放速率(kg/h)	0.00009	0.00004	0.00008
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醚	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醛	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	邻二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.015	未检出	0.012
		折算浓度（mg/m³）	0.042	/	0.033
		排放速率(kg/h)	0.00032	/	0.00024
	间/对二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.024	未检出	0.026
		折算浓度（mg/m³）	0.067	/	0.071
		排放速率(kg/h)	0.00019	/	0.00019
	合计（VOC_s）	实测浓度（mg/m³）	0.247	0.045	0.228
		折算浓度（mg/m³）	0.694	0.125	0.626
		排放速率(kg/h)	0.0019	0.00037	0.0017
	林格曼黑度（级）		<1	<1	<1
	氟化物采样烟气流量（Nm³/h）		6805	7444	6924
	烟气流量（Nm³/h）		7718	8135	7272
	氧含量（%）		17.43	17.41	17.36

检测人员：周黎明、刘 晓、仝苗苗、王晓语、陈洪卓、刘 笑、孙芸芸

编制：周黎明　　审核：[illegible]　　批准：李[illegible]

山东蓝城分析测试有限公司

（检验检测报告专用章）

2018年06月28日

171520345345

正本

№: SLW18060007

二季度

检验检测报告

Test Report

项目名称

Name of Sample: 山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测

委托单位

Name of Clients: 山东华鲁恒升化工股份有限公司

检验类别

Type of Inspection: 委托检测

报告日期

Date of Issue: 2018. 06. 28

山东蓝城分析测试有限公司

Shandong Bluetown Analysis and Test Co.,Ltd.

受山东华鲁恒升化工股份有限公司委托，山东蓝城分析测试有限公司于 2018 年 06 月10日至2018年06月11日对山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测项目的有组织废气中部分项目进行了现状检测。

一、检测方案

1.1 有组织废气现状检测

检测点位、项目及频次见表1。

表1 有组织废气检测一览表

编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	1#锅炉	二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、、氨、林格曼黑度	检测1天，每天3次
3#	6#锅炉		
2#	2-4#锅炉	二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、VOC_s、氨、林格曼黑度	

1.2 检测方法

检测方法见表2。

表2 有组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
二氧化硫	HJ 629-2011	非分散红外法	3 mg/m³
氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3 mg/m³
汞及其化合物	EPA Method 30B	活性炭吸附/热裂解原子吸收法	0.00004 mg/m³
氨	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.2 mg/m³
林格曼黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法	1 级
1-十二烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
1-癸烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-壬酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-庚酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
3-戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
丙二醇单甲醚乙酸酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
丙酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³
乙苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸丁酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸乙酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
六甲基二硅氧烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
异丙醇	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
正己烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
正庚烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
环戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯乙烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醚	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醛	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
邻二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
间/对二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³

二、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		06.10-06.11		
			第1次	第2次	第3次
1#锅炉	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	7	7	8
		折算浓度（mg/m³）	10	10	11
		排放速率(kg/h)	2.8	2.7	3.1
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	27	23	26
		折算浓度（mg/m³）	38	33	37
		排放速率(kg/h)	10.3	9.1	10.2
	氨	实测浓度（mg/m³）	6.6	7.2	6.8
		折算浓度（mg/m³）	9.5	10.4	9.7
		排放速率(kg/h)	2.55	2.83	2.64
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.00012	0.00013	0.00015
		折算浓度（mg/m³）	0.00017	0.00018	0.00021
		排放速率(kg/h)	4.6×10^{-5}	5.0×10^{-5}	5.8×10^{-5}
	林格曼黑度（级）		<1	<1	<1
	烟气流量（Nm³/h）		385771	388096	388688
	氧含量（%）		10.53	10.45	10.45
6#锅炉	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	19	15	17
		折算浓度（mg/m³）	21	18	19
		排放速率(kg/h)	6.1	5.0	5.2
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	40	44	47
		折算浓度（mg/m³）	45	50	53
		排放速率(kg/h)	12.9	14.2	14.8
	氨	实测浓度（mg/m³）	7.1	9.0	7.4
		折算浓度（mg/m³）	8.15	10.3	8.45
		排放速率(kg/h)	2.32	2.91	2.34
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.00933	0.00970	0.00885
		折算浓度（mg/m³）	0.0107	0.0110	0.0112
		排放速率(kg/h)	0.00304	0.00314	0.00311
	林格曼黑度（级）		<1	<1	<1
	烟气流量（Nm³/h）		326104	323206	315705
	氧含量（%）		7.93	7.83	7.86

2.2 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
2#锅炉	二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	5	6	6
		折算浓度（mg/m³）	6	8	7
		排放速率(kg/h)	4.0	4.9	4.7
	氮氧化物	实测浓度（mg/m³）	9	13	12
		折算浓度（mg/m³）	11	16	15
		排放速率(kg/h)	7.2	10.0	9.3
	氨	实测浓度（mg/m³）	8.9	8.5	9.1
		折算浓度（mg/m³）	10.8	10.7	11.3
		排放速率(kg/h)	6.94	6.67	7.14
	汞及其化合物	实测浓度（mg/m³）	0.00015	0.00015	0.00019
		折算浓度（mg/m³）	0.00018	0.00019	0.00024
		排放速率(kg/h)	$1.17\times10^{-}$	$1.18\times10^{-}$	$1.49\times10^{-}$
	1-十二烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	1-癸烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-壬酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-庚酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	3-戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/

2.3 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
2~4#锅炉	丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	丙酮	实测浓度（mg/m³）	0.017	0.136	0.051
		折算浓度（mg/m³）	0.021	0.171	0.063
		排放速率(kg/h)	0.013	0.107	0.040
	乙苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	0.010	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	0.013	/
		排放速率(kg/h)	/	0.008	/
	乙酸丁酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	六甲基二硅氧烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	异丙醇	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正己烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正庚烷	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	环戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.046	0.316	0.052
		折算浓度（mg/m³）	0.056	0.397	0.065
		排放速率(kg/h)	0.036	0.248	0.041

2.4 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目		06.10		
			第1次	第2次	第3次
2-4#锅炉	苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醚	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		折算浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醛	实测浓度（mg/m³）	0.021	未检出	0.010
		折算浓度（mg/m³）	0.025	/	0.012
		排放速率(kg/h)	0.016	/	0.008
	邻二甲苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	0.015	0.003
		折算浓度（mg/m³）	/	0.019	0.004
		排放速率(kg/h)	/	0.012	0.002
	间/对二甲苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	0.033	0.004
		折算浓度（mg/m³）	/	0.041	0.005
		排放速率(kg/h)	/	0.026	0.003
	合计（VOC_s）	实测浓度（mg/m³）	0.084	0.510	0.120
		折算浓度（mg/m³）	0.102	0.641	0.149
		排放速率(kg/h)	0.066	0.400	0.094
	林格曼黑度（级）		<1	<1	<1
	烟气流量（Nm³/h）		779961	784811	784420
	氧含量（%）		8.63	9.06	8.91

检测人员：周黎明、仝苗苗、刘 晓、王晓语、陈洪卓、刘 笑

编制：周志怡 审核：许珊珊 批准：李奎钒

山东蓝城分析测试有限公司

（检测检测报告专用章）

2018年06月28日

171520345345

正本

№: SLW18060013

二季度

检验检测报告

Test Report

项目名称
Name of Sample: 山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测

委托单位
Name of Clients: 山东华鲁恒升化工股份有限公司

检验类别
Type of Inspection: 委托检测

报告日期
Date of Issue: 2018.06.28

山东蓝城分析测试有限公司
Shandong Bluetown Analysis and Test Co.,Ltd.

受山东华鲁恒升化工股份有限公司委托，山东蓝城分析测试有限公司于 2018 年 06 月 08 日对山东华鲁恒升化工股份有限公司季度检测项目的有组织废气中部分项目进行了现状检测。

一、检测方案

1.1 有组织废气

检测点位、项目及频次见表 1。

表 1 有组织废气检测表

序号	检测项目	检测点位	检测频次
1#	VOC_s	硫回收尾气（碳一装置焚烧尾气）	检测 1 天，采样 3 次

1.2 检测方法

检测方法见表 2。

表 2 有组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
1-十二烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
1-癸烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-壬酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
2-庚酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
3-戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
丙二醇醇单甲醚乙酸酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
丙酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³
乙苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸丁酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
乙酸乙酯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.003 mg/m³
六甲基二硅氧烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
异丙醇	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.001 mg/m³
正己烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
正庚烷	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
环戊酮	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯乙烯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醚	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
苯甲醛	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.004 mg/m³
邻二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.002 mg/m³
间/对二甲苯	HJ 734-2014	热脱附气相色谱-质谱法	0.005 mg/m³

二、检测结果

2.1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	06.08		
			第一次	第二次	第三次
1#硫回收尾气（硫一装置焚烧尾气）	1-十二烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	1-癸烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-壬酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	2-庚酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	3-戊酮	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	丙二醇单甲醚乙酸酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	丙酮	实测浓度（mg/m³）	0.204	0.084	0.088
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙酸丁酯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	乙酸乙酯	实测浓度（mg/m³）	0.026	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	六甲基二硅氧烷	实测浓度（mg/m³）	0.002	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	异丙醇	实测浓度（mg/m³）	0.023	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正己烷	实测浓度（mg/m³）	0.009	0.003	0.006
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	正庚烷	实测浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	未检出	未检出	未检出
	环戊酮	实测浓度（mg/m³）	/	/	/
		排放速率(kg/h)	未检出	未检出	未检出
	甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.048	0.002	0.002
		排放速率(kg/h)	/	/	/

2.2 有组织废气检测结果续表

检测点位	检测项目 \ 采样日期		06.08		
			第一次	第二次	第三次
1#硫回收尾气(碳一装置焚烧尾气)	苯	实测浓度（mg/m³）	0.011	0.002	0.002
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯乙烯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醚	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	苯甲醛	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	邻二甲苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	间/对二甲苯	实测浓度（mg/m³）	未检出	未检出	未检出
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	VOC_n	实测浓度（mg/m³）	0.328	0.091	0.098
		排放速率(kg/h)	/	/	/
	烟气流量（Nm³/h）		/	/	/
备注	1#无法测量烟气流量。				

检测人员：周黎明、刘 晓、王晓语、刘 笑

编制：周志怡　　审核：许珊珊　　批准：李襄敏

山东蓝城分析测试有限公司

（检验检测报告专用章）

2018年06月28日