



181520341898

检测报告

报告编号 HJ20180868

检测类别 委托检测

委托单位 山东天安化工股份有限公司



山东华安检测技术有限公司



山东华安检测技术有限公司

检 测 报 告

HJ20180868

第 1 页 共 6 页

委托单位	山东天安化工有限公司	报告编号	HJ20180868
联系人	张乐金	联系电话	13385349571
采样地点	山东天安化工有限公司	检测类型	委托检测
采样日期	2018.12.25	检测日期	2018.12.25~2018.12.27
标准依据	/		
样品状态	活性炭管：密封完好；吸收管：密封完好；滤嘴：密封完好；硅胶管：密封完好		
样品数量	活性炭管：7个；吸收管：40个；滤嘴：3个；硅胶管：20个		
检测项目	P1 有苯合成排气筒：甲苯、氯化氢；P2 有苯合成排气筒：三乙胺； P3 无苯合成排气筒：氯化氢；P4 无苯合成排气筒：三乙胺； P5 三乙胺回收排气筒：三乙胺；P6 尾破排气筒：氯气、氯化氢、光气； 锅炉排气筒：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		
主要设备	自动烟尘烟气测试仪、智能恒流大气采样器、多功能声级计、分析天平、紫外可见分光光度计、气相色谱仪		

人 员		信 息	识别
编制人	马思思		马思思
审核人	付思龙		付思龙
批准人	陶银凤		陶银凤

检测单位(盖章)

报告日期：2018 年 12 月 28 日

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

一、有组织废气检测结果

表 1-1 P1 有苯合成排气筒检测结果

检测项目	甲苯、氯化氢		
采样日期	2018.12.25		
检测依据	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010) 《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)		
排气筒名称	P1 有苯合成排气筒处理后		
排气筒高度 (m)	15		
检测频次	第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)	414	435	407
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	排放速率 (kg/h)	3.1×10 ⁻⁷	3.3×10 ⁻⁷
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	7.74	8.29
	排放速率 (kg/h)	3.20×10 ⁻³	3.61×10 ⁻³
备注	排气筒高度由企业提供。		

表 1-2 P2 有苯合成排气筒检测结果

检测项目	三乙胺		
采样日期	2018.12.25		
检测依据	《工作场所空气有毒物质测定第 136 部分: 三甲胺、二乙胺和三乙胺》 (GBZ/T 300.136-2017)		
排气筒名称	P2 有苯合成排气筒处理后		
排气筒高度 (m)	15		
检测频次	第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)	1010	1009	1012
*三乙	排放浓度 (mg/m ³)	2.42	2.33
			2.70

山东华安检测技术有限公司

检测报告

胺	排放速率 (kg/h)	2.45×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	2.73×10 ⁻³
备注		带*样品外包；排气筒高度由企业提供。		

表 1-3 P3 无苯合成排气筒检测结果

检测项目		氯化氢		
采样日期		2018.12.25		
检测依据		《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)		
排气筒名称		P3 无苯合成排气筒处理后		
排气筒高度 (m)		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)		502	492	543
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	2.00	2.33	1.65
	排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	8.96×10 ⁻⁴
备注		排气筒高度由企业提供。		

表 1-4 P4 无苯合成排气筒检测结果

检测项目		三乙胺		
采样日期		2018.12.25		
检测依据		《工作场所空气有毒物质测定第 136 部分：三甲胺、二乙胺和三乙胺》 (GBZ/T 300.136-2017)		
排气筒名称		P4 无苯合成排气筒处理后		
排气筒高度 (m)		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)		1028	1059	1063
*三乙胺	排放浓度 (mg/m ³)	3.83	3.70	3.83
	排放速率 (kg/h)	3.94×10 ⁻³	3.92×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³
备注		带*样品外包；排气筒高度由企业提供。		

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

表 1-5 P5 三乙胺回收排气筒检测结果

检测项目		三乙胺		
采样日期		2018.12.25		
检测依据		《工作场所空气有毒物质测定第 136 部分：三甲胺、二乙胺和三乙胺》 (GBZ/T 300.136-2017)		
排气筒名称		P5 三乙胺回收排气筒处理后		
排气筒高度 (m)		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)		1050	1078	1014
*三乙胺	排放浓度 (mg/m ³)	2.02	1.62	1.98
	排放速率 (kg/h)	2.12×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³
备注		带*样品外包；排气筒高度由企业提供。		

表 1-6 P6 尾破排气筒检测结果

检测项目		氯气、氯化氢、光气		
采样日期		2018.12.25		
检测依据		《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》(HJ/T 30-1999) 《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) 《固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外分光光度法》 (HJ/T 31-1999)		
排气筒名称		P6 尾破排气筒处理后		
排气筒高度 (m)		15		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干废气量 (m ³ /h)		2761	2781	2796
氯气	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	1.29	1.09
	排放速率 (kg/h)	2.82×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	3.05×10 ⁻³
氯化氢	排放浓度 (mg/m ³)	1.78	1.79	1.46
	排放速率 (kg/h)	4.91×10 ⁻³	4.98×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³

山东华安检测技术有限公司

检测 报 告

光气	排放浓度 (mg/m ³)	2.88	2.80	2.86
	排放速率 (kg/h)	7.95×10 ⁻³	7.79×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³
备注		排气筒高度由企业提供。		

表 2-7 锅炉排气筒检测结果

检测项目		氮氧化物、二氧化硫、颗粒物		
采样日期		2018.12.25		
检测依据		《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014) 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)		
排气筒名称		锅炉排气筒处理后		
排气筒高度 (m)		15		
排气筒截面积 (m ²)		0.503		
检测频次		第一次	第二次	第三次
烟气温度 (°C)		142.0	143.0	142.6
烟气流速 (m/s)		6.81	7.09	6.85
烟气含氧量 (%)		5.1	6.2	5.8
标干烟气量 (m ³ /h)		5997	6224	6022
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.0	3.8
	折算浓度 (mg/m ³)	5.0	4.7	4.4
	排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	73	63	60
	折算浓度 (mg/m ³)	80	74	69
	排放速率 (kg/h)	0.44	0.39	0.36
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	9.0×10 ⁻³	9.3×10 ⁻³	9.0×10 ⁻³
备注		排气筒高度由企业提供。		

山东华安检测技术有限公司

检测报告

二、分析方法及检出限

检测项目	标准号	分析方法	检出限
颗粒物（有组织）	HJ 836-2017	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
氮氧化物	HJ 693-2014	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定位 电解法	3mg/m ³
二氧化硫	HJ 57-2017	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电 位电解法	3mg/m ³
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二 硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法	0.9mg/m ³
氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分 光光度法	0.2mg/m ³
光气	HJ/T 31-1999	固定污染源排气中光气的测定 苯胺紫外 分光光度法	0.4mg/m ³
*三乙胺	GBZ/T 300.136-2017	工作场所空气有毒物质测定第 136 部分： 三甲胺、二乙胺和三乙胺	/
备注	带*样品外包		

*******报告结束*******