宁夏华正检测技术有限公司

检 测 报 告

宁华委检字 2019（050-1）号

项目名称：	内蒙古利元科技有限公司 2019 年上半年企业自测
委托单位：	内蒙古利元科技有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2019 年 5 月 20 日

(检测报告专用章)

项目编号：NXRW-20190322-002

项目名称：内蒙古利元科技有限公司 2019 年上半年企业自测

项目类型：委托检测

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：163012050357

名称：宁夏华正检测技术有限公司

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366~367 室

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

此资质仅限于内蒙古利元科技有限公司 2019 年上半年企业自测项目使用

2019 年 5 月 20 日

许可使用标志

CMA

163012050357

发证日期：二〇一六年五月六日

有效期至：二〇二一年五月五日

发证机关：宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

复印无效

承　担　单　位： 宁夏华正检测技术有限公司

现场检测负责人： 马林

报　告　编　写： 李延

审　　核： 罗英鹏

签　　发： 姚建华

现场 检测 人员： 姚凤伟、柯小云、韩世军、屈波、马林

一、 任务来源

受内蒙古利元科技有限公司的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2019 年 4 月 1 日~5 月 16 日对内蒙古利元科技有限公司废气、废水、地下水、厂界噪声和土壤进行了现场采样及检测。

二、 检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
有组织排放废气	一车间	还原不凝气、无组织废气	四级碱液吸收系统 进口◎1#、出口◎2#	烟气参数、氮氧化物、二氧化硫、硫酸雾、非甲烷总烃、硝基苯类	3 次/天，连续检测 2 天
		稀释、硝化、离心尾气	氮氧化物焚烧系统进口◎3#、一级碱液吸收系统出口◎4#	烟气参数、氮氧化物、二氧化硫、硝基苯类	
		闪蒸系统	旋风布袋除尘出口◎5#	烟气参数、颗粒物	
	二车间	磺化、稀释尾气	四级降膜吸收塔进口◎6#、出口◎7#	烟气参数、二氧化硫、硫酸雾、非甲烷总烃、硝基苯类、氯化氢	
		对位酯闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘器出口◎8#	烟气参数、颗粒物	
		酯化废气	降膜吸收+碱液吸收出口◎9#	烟气参数、挥发性有机物	
		粉碎废气	旋风+布袋除尘器出口◎10#	烟气参数、颗粒物	
		交替生产闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘器出口◎11#	烟气参数、颗粒物	
		交替生产切片粉尘	薄壁+旋风除尘器出口◎12#	烟气参数、颗粒物	
		交替生产蒸馏工序	降膜吸收出口◎13#	烟气参数、挥发性有机物	
		磺化对位酯磺化废气	二级 93%吸收 进口◎14#、出口◎15#	烟气参数、二氧化硫、硫酸雾	
		抽滤岗位、无组织废气	一级碱液吸收塔 进口◎16#、出口◎17#	烟气参数、氯化氢、苯胺、硫酸雾、挥发性有机物	
	萃取车间	中和废气	二级碱液吸收塔 进口◎18#、出口◎19#	烟气参数、挥发性有机物	
	三车间	中和、还原、盐析工段尾气	三级水吸收 进口◎20#、出口◎21#	烟气参数、二氧化硫、氨、硫酸雾、非甲烷总烃、硝基苯类	
		酸析尾气	三级纯碱吸收 进口◎22#、出口◎23#	烟气参数、二氧化硫	
		闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘出口◎24#	烟气参数、颗粒物	

<table>
<tr><th>检测类别</th><th colspan="4">检测点位</th><th>检测项目</th><th>检测频次</th></tr>
<tr><td rowspan="3">有组织排放废气</td><td>供热系统</td><td>7000MA 导热油炉
8000MA 导热油炉</td><td colspan="2">多管除尘+碱液喷淋+脱硫塔
7000MA 进口◎25#、
出口◎27#</td><td>排气参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物</td><td rowspan="3">3 次/天，连续检测 2 天</td></tr>
<tr><td>喷雾干燥系统</td><td>热风炉</td><td colspan="2">3＃旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化进口◎28#、出口◎29#、1、2＃喷塔出口◎30#</td><td>排气参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、非甲烷总烃、硝基苯类</td></tr>
<tr><td>焚烧系统</td><td>焚烧炉</td><td colspan="2">旋风除尘+麻石碱液脱硫除尘进口◎31#、出口◎32#</td><td>排气参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物</td></tr>
<tr><td>无组织排放废气</td><td colspan="4">厂界上风向布设 1 个参照点〇1#，厂界下风向布设 3 个监控点（〇2#～〇4#）</td><td>气象参数、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、苯胺类、硫化氢、硫酸雾、非甲烷总烃、硝基苯类、氯化氢、臭气浓度</td><td>4 次/天，连续检测 2 天</td></tr>
<tr><td rowspan="2">废水</td><td colspan="4">污水处理站进口</td><td rowspan="2">pH 值、全盐量、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、色度、石油类、动植物油、总磷、总氮、氨氮、硫化物、阴离子表面活性剂、挥发酚、苯胺类、硝基苯、对硝基甲苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6-三硝基甲苯、间-硝基氯苯、对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、2,4-二硝基氯苯、苯、甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯、乙苯、苯乙烯、异丙苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、邻苯二甲基二丁酯、邻苯二甲酸二辛酯</td><td rowspan="2">2 次/天，连续检测 2 天</td></tr>
<tr><td colspan="4">污水处理站出口★2#</td></tr>
<tr><td>地下水</td><td colspan="4">地下水</td><td>pH 值、氨氮、挥发酚、氰化物、氟化物、高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、溶解性总固体、铅、砷、铁、锰、镉、六价铬、氯化物、总硬度、硫酸盐、汞、锌、总大肠菌群、钾、钠、钙、镁、硫酸盐、碳酸盐、重碳酸盐、细菌总数</td><td>2 次/天，连续检测 2 天</td></tr>
<tr><td>厂界噪声</td><td colspan="4">在项目厂界外东、南、西、北 1 米处各布设 2 个检测点位（▲1#~▲8#）</td><td>等效连续 A 声级</td><td>昼、夜间各 1 次/天，连续检测 2 天</td></tr>
<tr><td rowspan="3">土壤</td><td rowspan="3">厂界东侧□1#</td><td rowspan="3">E：105°01'39.52"
N：37°36'15.68"</td><td>0-20cm</td><td rowspan="3">pH 值、镉、砷、铜、铅、汞、镍、硝基苯、苯胺、氯苯</td><td rowspan="3">1 次/天，检测 1 天</td></tr>
<tr><td>20-60cm</td></tr>
<tr><td>60-100cm</td></tr>
</table>

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	厂界南侧□2#	E：105°01'26.60" N：37°36'05.67"	0-20cm	pH 值、镉、砷、铜、铅、汞、镍、硝基苯、苯胺、氯苯	1 次/天，检测 1 天
			20-60cm		
			60-100cm		
	厂界西侧□3#	E：105°01'19.34" N：37°36'15.85"	0-20cm		
			20-60cm		
			60-100cm		
	厂界北侧□4#	E：105°01'28.17" N：37°36'23.08"	0-20cm		
			20-60cm		
			60-100cm		
	厂区内□5#	E：105°01'27.05" N：37°36'11.00"	0-20cm		
			20-60cm		
			60-100cm		
	厂区内□6#	E：105°01'27.32" N：37°36'08.33"	0-20cm		
			20-60cm		
			60-100cm		

三、 样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	样品性状		检测日期
有组织排放废气	2019 年 4 月 1 日~4 月 5 日	颗粒物	滤筒采集样	2019 年 4 月 4 日~4 月 16 日
		硫酸雾、氟化物	滤筒+吸收液采集样	
		氨、氯化氢	吸收液采集样	
		非甲烷总烃	气袋采集样	
		硝基苯类	硅胶管采集样	
		挥发性有机物	Tenax 采样管采集样	
无组织排放废气	2019 年 4 月 2 日~4 月 3 日	颗粒物、硫酸雾	滤膜采集样	2019 年 4 月 3 日~4 月 10 日
		二氧化硫、氮氧化物、氨、苯胺类、硫化氢、氯化氢	吸收液采集样	
		臭气浓度	真空抽气瓶	
		非甲烷总烃	全玻璃注射器	
		硝基苯类	硅胶管采集样	
废水	2019 年 4 月 29 日~4 月 30 日	厂区污水处理站进口★1#	黄色、有异味、浑浊	2019 年 4 月 29 日~5 月 6 日
		厂区污水处理站出口★2#	微黄色、有异味、浑浊	

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
地下水	2019 年 4 月 4 日~4 月 5 日	地下水☆1#		无色、无味、透明	2019 年 4 月 4 日~4 月 11 日
	2019 年 5 月 14 日~5 月 15 日			无色、无味、透明	2019 年 5 月 16 日
土壤	2019 年 4 月 2 日	厂界东侧□1#	0-20cm	黄色、砂土、干	2019 年 4 月 8 日~4 月 16 日
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界南侧□2#	0-20cm	黄色、砂土、干	
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界西侧□3#	0-20cm	黄色、砂土、干	
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界北侧□4#	0-20cm	黄色、砂土、干	
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	
		厂区内□5#	0-20cm	黄色、砂土、干	
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	
		厂区内□6#	0-20cm	黄色、砂土、干	
			20-60cm	黄色、砂土、潮	
			60-100cm	黄色、砂土、潮	

四、 检测方法及主要仪器设备

检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法 检出限	仪器名称 型号及编号
有组织排放废气/无组织排放废气	烟尘（颗粒物）	有组织	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996	/	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
			固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m^3	电子天平 BT25S YQ-A-SY-015
		无组织	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m^3	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
	二氧化硫	有组织	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m^3	自动烟尘（气）测试仪（新 08 代） 3012H YQ-A-XC-017-01
					自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 YQ-A-XC-002
		无组织	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007mg/m^3	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002

检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
有组织排放废气/无组织排放废气	氮氧化物	有组织	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m³	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 YQ-A-XC-002
					自动烟尘（气）测试仪（新 08 代） 3012H YQ-A-XC-017-01
		无组织	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	0.005mg/m³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	硫酸雾	有组织	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2009	0.2mg/m³	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
		无组织		0.005mg/m³	
	氨	有组织	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
		无组织		0.01mg/m³	
	氟化物		大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10^{-2} mg/m³	PH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
	非甲烷总烃	有组织	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/T 38-2017	0.07 mg/m³	气相色谱仪 GC 1690 YQ-A-SY-008
		无组织	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³	
	硝基苯类	有组织 硝基苯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 固体吸附气相色谱法 国家环境保护总局（2003 年）	6.0×10^{-4}mg/m³	气相色谱仪 GC 2010 plus YQ-A-SY-012
		有组织 邻硝基甲苯		8.0×10^{-4}mg/m³	
		有组织 间硝基甲苯		1.0×10^{-3}mg/m³	
		有组织 对硝基甲苯		2.6×10^{-3}mg/m³	
		有组织 对硝基氯苯		2.5×10^{-3}mg/m³	

检测类别	检测项目			分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
有组织排放废气/无组织排放废气	硝基苯类	无组织	硝基苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m³	气相色谱仪 GC 2010 plus YQ-A-SY-012
			邻/间/对硝基甲苯		0.002mg/m³	
			邻/间/对硝基氯苯	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m³	气相色谱仪 GC 2010 plus YQ-A-SY-012
	苯胺类		有组织	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	0.05mg/m³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
			无组织			
	硫化氢			《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/m³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	臭气浓度			空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	无臭气体分配器，3L 聚酯无臭袋
	氯化氢	有组织		环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m³	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
		无组织			0.02mg/m³	
	总挥发性有机物			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 HJ 734-2014	0.001~0.01mg/m³（当采样体积为 300mL 时）	气质联用仪 Agilent7890B-5977B YQ-A-SY-025-2
废水/地下水	pH 值			水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-03
	全盐量			《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）重量法 国家环境保护总局（2002 年）	/	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
	悬浮物			水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
	化学需氧量			水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	玻璃量器
	五日生化需氧量			水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪 JPSJ-605F YQ-A-SY-026 生化培养箱 SPX-250BIII YQ-B-SY-007

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水/地下水	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-89	/	玻璃量器
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-006
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-006
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 L5S YQ-A-SY-003
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	0.05mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	挥发酚 地下水	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	挥发酚 废水		0.01mg/L	
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB 11889-89	0.03mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.00004mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B-5977B YQ-A-SY-019
	对硝基甲苯		0.00004mg/L	
	2,4-二硝基甲苯		0.00005mg/L	
	2,4,6-三硝基甲苯		0.00005mg/L	
	邻-硝基氯苯		0.00005mg/L	
	间-硝基氯苯		0.00005mg/L	
	对-硝基氯苯		0.00005mg/L	
	2,4-二硝基氯苯		0.00004mg/L	

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水/地下水	苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-89	0.005mg/L	气相色谱仪 GC-2010 Plus YQ-A-SY-012
	甲苯		0.005mg/L	
	邻-二甲苯		0.005mg/L	
	间-二甲苯		0.005mg/L	
	对-二甲苯		0.005mg/L	
	乙苯		0.005mg/L	
	苯乙烯		0.005mg/L	
	异丙苯		0.005mg/L	
	氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	0.012mg/L	气相色谱仪 GC-2010 Plus YQ-A-SY-012
	1,4-二氯苯		0.00023mg/L	
	1,3-二氯苯		0.00035mg/L	
	1,2-二氯苯		0.00029mg/L	
	1,3,5-三氯苯		0.00011mg/L	
	1,2,4-三氯苯		0.00008mg/L	
	1,2,3-三氯苯		0.00008mg/L	
	1,2,4,5-四氯苯		0.00001mg/L	
	1,2,3,4-四氯苯		0.00002mg/L	
	五氯苯		0.000003mg/L	
	六氯苯		0.000003mg/L	
	邻苯二甲酸二丁酯	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）气相色谱-质谱联用法 国家环境保护总局（2002 年）	0.0001mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B-5977B YQ-A-SY-019
	邻苯二甲酸二辛酯	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）气相色谱-质谱联用法 国家环境保护总局（2002 年）	0.0001mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-MS 7890B-5977B YQ-A-SY-019
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水/地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
	高锰酸盐指数（耗氧量）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-89	0.5mg/L	玻璃量器
	硝酸盐（以 N 计）	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	0.016mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.001mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	溶解性总固体	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 重量法 国家环境保护总局（2002 年）	/	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-004
	铅	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局（2002 年）	0.001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	碳酸盐	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 酸碱指示剂滴定法 国家环境保护总局（2002 年）	/	玻璃量器
	重碳酸盐		/	
	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	0.07mg/L	美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
	钠		0.03mg/L	
	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	0.02mg/L	美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
	镁		0.02mg/L	
	锰		0.01mg/L	
	锌		0.009mg/L	
	铁		0.01mg/L	

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
废水/地下水	细菌总数	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）平皿菌落计数法 国家环境保护总局（2002 年）	/	恒温恒湿箱 HWS-150B YQ-A-SY-010
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）石墨炉原子吸收法 国家环境保护总局（2002 年）	0.0001mg/L	原子吸收光谱仪 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
	氯化物（以 Cl^-计）	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	0.007mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05mmol/L	玻璃量器
	硫酸盐（以 SO_4^{2-}计）	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	0.018mg/L	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）多管发酵法 国家环境保护总局（2002 年）	/	恒温恒湿箱 HWS-150B YQ-A-SY-010
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	声级计 AWA6228 YQ-A-XC-003-01 声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004-01
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 玻璃电极法 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS8220 YQ-A-SY-013

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS8220 YQ-A-SY-013
	硝基苯	土壤和沉积物 半总挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B 5977A YQ-A-SY-015
	苯胺		/	
	氯苯	土壤和沉积物 总挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B 5977A YQ-A-SY-015

五、 质量控制及质量保证措施

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范和标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、废气采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）等相关技术规范进行；气体采样仪器在进现场前后均进行了采样器流量计校核和气密性检查，满足要求；样品采取全程序空白、现场平行、标准曲线校核点和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》

（HJ/T 91-2002）、《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）等相关技术规范进行；样品采取全程序空白、现场密码样、实验室空白、实验室平行双样、标准曲线校核点的测定、加标回收率的测定和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

4、噪声检测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等相关技术规范进行。噪声测量仪器在使用前后均按照相关技术规范进行校准，示值偏差均小于等于 0.5dB（A），校准合格。检测仪器的传声器距地面高度为 1.2m 以上。

5、土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规范进行；同时采取实验室空白、实验室平行双样和质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

6、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、 检测结果

1、有组织排放废气

表 1 一车间检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
还原不凝气、无组织废气（4 月 2~3 日）	四级碱液吸收系统进口◎1#	标干风量(m^3/h)	1307	1320	1289	1320	/	/	1325	1338	1306	1338	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	245	251	248	251	/	/	260	266	263	266	/	/
		氮氧化物排放速率(kg/h)	0.320	0.331	0.320	0.331	/	/	0.344	0.356	0.343	0.356	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	102	105	104	105	/	/	110	113	112	113	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.133	0.139	0.134	0.139	/	/	0.146	0.151	0.146	0.151	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	31.4	29.9	31.6	31.6	/	/	30.6	31.2	28.1	20.6	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.041	0.039	0.041	0.041	/	/	0.040	0.042	0.037	0.042	/	/
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	16.1	26.7	26.3	26.7	/	/	21.3	21.3	21.3	21.3	/	/
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.021	0.035	0.034	0.035	/	/	0.028	0.028	0.028	0.028	/	/
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<7.8\times10^{-7}$	$<7.9\times10^{-7}$	$<7.7\times10^{-7}$	$<7.9\times10^{-7}$	/	/	$<8.0\times10^{-7}$	$<8.0\times10^{-7}$	$<7.8\times10^{-7}$	$<8.0\times10^{-7}$	/	/
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	/	/	$<1.1\times10^{-6}$	$<1.1\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.1\times10^{-6}$	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
还原不凝气、无组织废气（4 月 2~3 日）	四级碱液吸收系统进口◎1#	间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	/	/	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	/	/
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	/	/	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	/	/
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	0.011	0.009	0.006	0.011	/	/	0.005	0.005	0.003	0.005	/	/
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	1.4×10^{-5}	1.2×10^{-5}	7.7×10^{-6}	1.4×10^{-5}	/	/	6.6×10^{-6}	6.7×10^{-6}	3.9×10^{-6}	6.7×10^{-6}	/	/
	四级碱液吸收系统出口◎2#	标干风量(m^3/h)	5666	5841	5901	5901	/	/	5715	5891	5950	5950	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	18	24	22	24	240	达标	19	25	23	25	240	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	0.102	0.140	0.130	0.130	2.85	达标	0.108	0.147	0.137	0.147	2.85	达标
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	79	81	80	81	550	达标	75	78	77	78	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.448	0.473	0.472	0.473	9.65	达标	0.429	0.459	0.458	0.459	9.65	达标
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	8.28	8.48	7.97	8.48	45	达标	7.61	7.42	8.22	8.22	45	达标
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.047	0.050	0.047	0.050	5.7	达标	0.043	0.044	0.049	0.049	5.7	达标
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	14.0	13.9	13.7	14.0	120	达标	11.3	12.0	11.6	12.0	120	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
还原不凝气、无组织废气（4 月 2~3 日）	四级碱液吸收系统出口◎2#	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.079	0.081	0.081	0.081	35	达标	0.064	0.071	0.069	0.071	35	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	0.19	达标	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<4.5\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	0.19	达标	$<4.6\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	$<4.8\times10^{-6}$	$<4.8\times10^{-6}$	0.19	达标
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<5.7\times10^{-6}$	$<5.8\times10^{-6}$	$<5.9\times10^{-6}$	$<5.9\times10^{-6}$	0.19	达标	$<5.7\times10^{-6}$	$<5.9\times10^{-6}$	$<6.0\times10^{-6}$	$<6.0\times10^{-6}$	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	0.19	达标	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	0.19	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<1.4\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	0.19	达标	$<1.4\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	$<1.5\times10^{-5}$	0.19	达标
稀释、硝化、离心尾气（4 月 2~3 日）	氮氧化物焚烧系统进口◎3#	标干风量(m^3/h)	1857	1880	1823	1857	/	/	1834	1857	1800	1857	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	933	939	936	939	/	/	972	978	975	978	/	/
		氮氧化物排放速率(kg/h)	1.73	1.76	1.71	1.76	/	/	1.78	1.82	1.76	1.82	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
稀释、硝化、离心尾气（4月2~3日）	氮氧化物焚烧系统进口◎3#	二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	140	143	142	143	/	/	132	135	134	135	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.260	0.269	0.259	0.269	/	/	0.242	0.251	0.241	0.251	/	/
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	0.020	0.015	0.014	0.020	/	/	0.007	0.008	0.005	0.008	/	/
		硝基苯排放速率(kg/h)	3.7×10^{-5}	2.8×10^{-5}	2.6×10^{-5}	3.7×10^{-5}	/	/	1.3×10^{-5}	1.5×10^{-5}	9.0×10^{-6}	1.5×10^{-5}	/	/
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.5\times10^{-6}$	$<1.5\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.5\times10^{-6}$	/	/	$<1.5\times10^{-6}$	$<1.5\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.5\times10^{-6}$	/	/
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.9\times10^{-6}$	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.9\times10^{-6}$	/	/	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.8\times10^{-6}$	/	/
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<4.8\times10^{-6}$	$<4.9\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	$<4.9\times10^{-6}$	/	/	$<4.8\times10^{-6}$	$<4.8\times10^{-6}$	$<4.7\times10^{-6}$	$<4.8\times10^{-6}$	/	/
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	0.053	0.034	0.034	0.053	/	/	0.011	0.009	0.005	0.011	/	/
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	9.8×10^{-5}	6.4×10^{-5}	6.2×10^{-5}	9.8×10^{-5}	/	/	2.0×10^{-5}	1.7×10^{-5}	9.0×10^{-6}	2.0×10^{-5}	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
稀释、硝化、离心尾气（4月2~3日）	氮氧化物焚烧系统出口◎4#	标干风量(m^3/h)	2984	3238	3323	3323	/	/	3084	3339	3425	3425	/	/
		实测氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	49	54	52	54	240	达标	47	52	50	52	240	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	0.146	0.175	0.173	0.175	2.85	达标	0.145	0.174	0.171	0.174	2.85	达标
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	78	81	80	81	550	达标	74	77	75	77	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.233	0.262	0.266	0.266	9.65	达标	0.228	0.257	0.257	0.257	9.65	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<1.8\times10^{-6}$	$<1.9\times10^{-6}$	$<2.0\times10^{-6}$	$<2.0\times10^{-6}$	0.19	达标	$<1.8\times10^{-6}$	$<2.0\times10^{-6}$	$<2.0\times10^{-6}$	$<2.0\times10^{-6}$	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.6\times10^{-6}$	$<2.6\times10^{-6}$	$<2.6\times10^{-6}$	0.19	达标	$<2.5\times10^{-6}$	$<2.7\times10^{-6}$	$<2.7\times10^{-6}$	$<2.7\times10^{-6}$	0.19	达标
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.0\times10^{-6}$	$<3.2\times10^{-6}$	$<3.3\times10^{-6}$	$<3.3\times10^{-6}$	0.19	达标	$<3.1\times10^{-6}$	$<3.3\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<7.8\times10^{-6}$	$<8.4\times10^{-6}$	$<8.6\times10^{-6}$	$<8.6\times10^{-6}$	0.19	达标	$<8.0\times10^{-6}$	$<8.7\times10^{-6}$	$<8.9\times10^{-6}$	$<8.9\times10^{-6}$	0.19	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<7.5\times10^{-6}$	$<8.1\times10^{-6}$	$<8.3\times10^{-6}$	$<8.3\times10^{-6}$	0.19	达标	$<7.7\times10^{-6}$	$<8.3\times10^{-6}$	$<8.6\times10^{-6}$	$<8.6\times10^{-6}$	0.19	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
闪蒸系统（4 月 2~3 日）	旋风布袋除尘出口◎5#	烟气温度（℃）	77.0	77.1	76.7	77.1	/	/	75.3	75.4	75.0	75.4	/	/
		烟气流速（m/s）	8.7	8.8	8.6	8.8	/	/	8.4	8.5	8.3	8.5	/	/
		烟气含湿量（%）	4.3	4.3	4.3	4.3	/	/	4.2	4.2	4.2	4.2	/	/
		标干风量(m^3/h)	5754	5806	5679	5806	/	/	5588	5640	5513	5640	/	/
		实测颗粒物排放浓度(mg/m^3)	13.6	14.3	14.8	14.8	18	达标	13.8	13.7	14.1	14.1	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.078	0.083	0.084	0.084	2.12	达标	0.077	0.077	0.078	0.078	2.12	达标

备注：1、一车间各工序排气筒高度均为 25m；
2、ND 表示低于方法检出限，ND 前数值为本方法检出限；
3、标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值，由委托方提供。

表 2 二车间检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	**2**	**3**	最大值	标准限值	达标情况	**1**	**2**	**3**	最大值	标准限值	达标情况
磺化、稀释尾气（4月3~4日）	四级降膜吸收塔进口◎ 6#	标干风量(m^3/h)	1340	1368	1300	1368	/	/	1369	1396	1329	1396	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	2067	2070	2069	2070	/	/	2081	2084	2083	2084	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	2.77	2.83	2.69	2.83	/	/	2.85	2.91	2.77	2.91	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	406	430	409	430	/	/	385	413	397	413	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.544	0.588	0.532	0.588	/	/	0.527	0.576	0.528	0.576	/	/
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	31.3	29.4	30.2	31.3	/	/	45.3	29.5	25.4	45.3	/	/
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.042	0.040	0.039	0.042	/	/	0.062	0.041	0.034	0.062	/	/
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<8.0\times10^{-7}$	$<8.2\times10^{-7}$	$<7.8\times10^{-7}$	$<8.2\times10^{-7}$	/	/	$<8.2\times10^{-7}$	$<8.4\times10^{-7}$	$<8.0\times10^{-7}$	$<8.4\times10^{-7}$	/	/
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	0.075	0.096	0.097	0.097	/	/	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	1.0×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.3×10^{-4}	1.3×10^{-4}	/	/	$<1.1\times10^{-6}$	$<1.1\times10^{-6}$	$<1.1\times10^{-6}$	$<1.1\times10^{-6}$	/	/
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	0.069	0.057	0.063	0.069	/	/	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	9.2×10^{-5}	7.8×10^{-5}	8.2×10^{-5}	9.2×10^{-5}	/	/	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
磺化、稀释尾气（4月3~4日）	四级降膜吸收塔进口◎ 6#	对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	0.139	0.142	0.106	0.142	/	/	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	1.9×10^{-4}	1.9×10^{-4}	1.4×10^{-4}	1.9×10^{-4}	/	/	$<3.6\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	$<3.4\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	/	/
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	0.090	0.040	0.019	0.090	/	/	0.003	0.002	0.002	0.003	/	/
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	1.2×10^{-4}	5.4×10^{-5}	2.5×10^{-5}	1.2×10^{-4}	/	/	4.1×10^{-6}	2.8×10^{-6}	2.6×10^{-6}	4.1×10^{-6}	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m^3)	2.14×10^{3}	2.06×10^{3}	1.91×10^{3}	2.14×10^{3}	/	/	1.99×10^{3}	1.95×10^{3}	2.12×10^{3}	2.12×10^{3}	/	/
		氯化氢排放速率(kg/h)	2.87	2.82	2.48	2.87	/	/	2.72	2.72	2.82	2.82	/	/
	四级降膜吸收塔出口◎7#	标干风量(m^3/h)	1553	1665	1703	1703	/	/	1601	1715	1753	1753	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	82.5	85.3	84.0	85.3	550	达标	84.3	87.1	85.8	87.1	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.128	0.142	0.143	0.143	9.65	达标	0.135	0.149	0.150	0.150	9.65	达标
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	0.78	0.78	0.72	0.78	45	达标	0.72	0.71	0.75	0.75	45	达标
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	5.7	达标	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	5.7	达标
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	21.2	19.2	19.0	21.2	120	达标	18.8	18.3	18.5	18.8	120	达标
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.033	0.032	0.032	0.033	35	达标	0.030	0.031	0.032	0.032	35	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<9.3\times10^{-7}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	0.19	达标	$<9.6\times10^{-7}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	$<1.0\times10^{-6}$	16	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
磺化、稀释尾气（4月 3~4日）	四级降膜吸收塔出口◎7#	邻硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.2\times10^{-6}$	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	0.19	达标	$<1.3\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	$<1.4\times10^{-6}$	16	达标
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	0.19	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.6\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	0.19	达标	$<1.6\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	$<1.7\times10^{-6}$	16	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.3\times10^{-6}$	$<4.4\times10^{-6}$	$<4.4\times10^{-6}$	0.19	达标	$<4.2\times10^{-6}$	$<4.4\times10^{-6}$	$<4.6\times10^{-6}$	$<4.6\times10^{-6}$	16	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m³)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	0.19	达标
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<3.9\times10^{-6}$	$<4.2\times10^{-6}$	$<4.2\times10^{-6}$	$<4.2\times10^{-6}$	0.19	达标	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.3\times10^{-6}$	$<4.4\times10^{-6}$	$<4.4\times10^{-6}$	16	达标
		氯化氢排放浓度(mg/m³)	48.9	46.8	48.9	48.9	100	达标	45.1	47.4	45.9	47.4	100	达标
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.076	0.078	0.083	0.083	0.92	达标	0.072	0.081	0.080	0.081	0.92	达标
对位酯闪蒸粉尘（4月 1~2日）	旋风+布袋除尘器出口◎8#	标干风量(m³/h)	7218	7368	6996	7368	/	/	7010	7161	6789	7161	/	/
		实测颗粒物排放浓度(mg/m³)	15.5	14.1	16.1	16.1	18	达标	11.4	12.3	11.7	12.3	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.112	0.104	0.113	0.113	2.12	达标	0.080	0.088	0.079	0.088	2.12	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
酯化废气（4月3~4日）	降膜吸收+碱液吸收出口◎9#	标干风量(m^3/h)	1757	1868	1823	1868	/	/	1670	1781	1736	1781	/	/
		实测挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	1.16	2.63	0.791	2.63	80	达标	0.489	0.753	0.027	0.489	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.00204	0.00491	0.00144	0.00491	8.3	达标	0.00082	0.00134	0.00005	0.00134	8.3	达标
粉碎废气（4月1~2日）	旋风+布袋除尘器出口出口◎10#	标干风量(m^3/h)	4082	4108	4045	4108	/	/	4016	4042	3979	4042	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	12.0	11.7	10.4	12.0	18	达标	10.9	13.2	11.7	13.2	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.049	0.048	0.042	0.049	2.12	达标	0.044	0.053	0.047	0.053	2.12	达标
交替生产闪蒸粉尘（4月1~2日）	旋风+布袋除尘器出口◎11#	标干风量(m^3/h)	16180	16239	16103	16239	/	/	16430	16488	16353	16488	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	12.4	11.4	11.6	12.4	18	达标	11.6	12.5	13.5	13.5	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.201	0.185	0.187	0.201	2.12	达标	0.191	0.206	0.221	0.221	2.12	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
交替生产蒸馏工序（4月3~4日）	薄壁+旋风除尘器出口◎12#	标干风量(m^3/h)	263	270	253	270	/	/	247	254	236	254	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	15.6	16.6	15.8	16.6	18	达标	16.3	15.7	14.6	16.3	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.004	0.004	0.004	0.004	2.12	达标	0.004	0.004	0.003	0.004	2.12	达标
	降膜吸收出口◎13#	标干风量(m^3/h)	670	699	686	699	/	/	648	676	664	676	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	0.064	0.556	0.845	0.845	120	达标	0.492	1.45	1.85	1.85	120	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.00004	0.00039	0.00058	0.00058	35	达标	0.00032	0.00098	0.00122	0.00122	35	达标
磺化对位酯磺化废气序（4月3~4日）	二级93%吸收进口◎14#	标干风量(m^3/h)	1321	1327	1313	1327	/	/	1314	1320	1305	1320	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	5110	5113	5112	5113	/	/	4884	4887	4883	4887	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	6.75	6.78	6.71	6.78	/	/	6.42	6.45	6.37	6.45	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	720	705	708	720	/	/	665	691	678	691	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.951	0.936	0.930	0.951	/	/	0.874	0.912	0.885	0.912	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
磺化对位酯磺化废气序（4月3~4日）	二级93%吸收出口◎15#	标干风量(m^3/h)	2500	2766	2855	2855	/	/	2588	2854	2944	2944	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	123	126	125	126	550	达标	111	113	112	113	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.308	0.348	0.357	0.357	9.65	达标	0.288	0.322	0.330	0.330	9.65	达标
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	4.55	4.19	4.34	4.55	45	达标	4.02	4.41	4.33	4.41	45	达标
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.011	0.012	0.012	0.012	5.7	达标	0.010	0.012	0.013	0.013	5.7	达标
抽滤岗位、无组织废气（4月3~4日）	一级碱液吸收塔进口◎16#	标干风量(m^3/h)	5293	5319	5257	5319	/	/	5347	5373	5311	5373	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m^3)	64.2	62.5	64.7	64.7	/	/	64.3	60.9	64.8	64.8	/	/
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.340	0.332	0.340	0.340	/	/	0.344	0.327	0.344	0.344	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	4.65	4.77	5.75	5.75	/	/	6.26	4.66	5.23	6.26	/	/
		硫酸雾排放速(kg/h)	0.025	0.025	0.030	0.030	/	/	0.033	0.025	0.028	0.033	/	/
		苯胺排放浓(mg/m^3)	1.96	2.51	2.28	2.28	/	/	2.15	2.31	2.45	2.45	/	/
		苯胺排放速率(kg/h)	0.010	0.013	0.012	0.013	/	/	0.011	0.012	0.013	0.013	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	0.951	0.892	0.944	0.951	/	/	1.16	1.22	0.932	1.16	/	/
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.005	0.005	0.005	0.005	/	/	0.006	0.007	0.005	0.007	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
抽滤岗位、无组织废气（4月3~4日	一级碱液吸收塔出口◎17#	标干风量(m^3/h)	5390	5862	6021	6021	/	/	5247	5721	5880	5880	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m^3)	7.87	7.85	7.90	7.90	100	达标	7.43	7.44	7.70	7.70	100	达标
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.042	0.046	0.048	0.048	0.92	达标	0.039	0.042	0.045	0.045	0.92	达标
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	0.62	0.57	0.65	0.65	45	达标	0.52	0.52	0.69	0.69	45	达标
		硫酸雾排放速(kg/h)	0.003	0.003	0.004	0.004	5.7	达标	0.003	0.003	0.004	0.004	5.7	达标
		苯胺排放浓(mg/m^3)	0.50	0.56	0.52	0.56	20	达标	0.43	0.54	0.62	0.62	20	达标
		苯胺排放速率(kg/h)	0.003	0.003	0.003	0.003	1.88	达标	0.002	0.003	0.004	0.004	1.88	达标
		挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	0.085	0.148	0.137	0.148	80	达标	0.199	0.025	0.560	0.560	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0004	0.0009	0.0008	0.0009	8.3	达标	0.0010	0.0001	0.0033	0.0033	8.3	达标

备注：1、二车间各工序排气筒高度均为 25m；

2、ND 表示低于方法检出限，ND 前数值为本方法检出限；

3、检测项目中总挥发性有机物由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告；

4、挥发性有机物标准限值来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值，其它检测项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值，由委托方提供。

表 3 萃取车间、三车间检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
中和废气（4月4~5日）	二级碱液吸收塔进口◎18#	标干风量(m^3/h)	2545	2657	2607	2657	/	/	2637	2750	2700	2750	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	0.800	0.860	0.873	0.873	/	/	1.35	1.19	1.03	1.35	/	/
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.002	0.002	0.002	0.002	/	/	0.004	0.003	0.003	0.003	/	/
	二级碱液吸收塔出口◎19#	标干风量(m^3/h)	2986	3247	3146	3247	/	/	3181	3443	3340	3443	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m^3)	0.421	0.355	0.265	0.421	80	达标	0.213	0.059	0.324	0.324	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0012	0.0012	0.0008	0.0012	8.3	达标	0.0007	0.0002	0.0011	0.0011	8.3	达标
中和、还原、盐析工段尾气（4月3~4日）	三级水吸收进口◎20#	标干风量(m^3/h)	3497	3522	3461	3522	/	/	3551	3576	3516	3576	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	56	59	58	59	/	/	55	58	57	58	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.196	0.208	0.201	0.208	/	/	0.195	0.207	0.200	0.207	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	9.26	11.0	10.7	11.0	/	/	8.19	11.2	10.9	11.2	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.032	0.039	0.037	0.039	/	/	0.029	0.040	0.038	0.040	/	/
		氨排放浓度(mg/m^3)	803	831	778	831			675	719	684	719		

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
中和、还原、盐析工段尾气（4 月 3~4 日）	三级水吸收进口◎20#	氨排放速率(kg/h)	2.81	2.93	2.69	2.93	/	/	2.40	2.57	2.40	2.57	/	/
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	24.7	25.2	24.8	25.2	/	/	24.5	24.8	24.9	24.9	/	/
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.086	0.089	0.086	0.089	/	/	0.087	0.089	0.088	0.089	/	/
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	/	/	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	$<2.1\times10^{-6}$	/	/
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<2.8\times10^{-6}$	$<2.8\times10^{-6}$	$<2.8\times10^{-6}$	$<2.8\times10^{-6}$	/	/	$<2.8\times10^{-6}$	$<2.9\times10^{-6}$	$<2.8\times10^{-6}$	$<2.9\times10^{-6}$	/	/
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	/	/	$<3.6\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	$<3.5\times10^{-6}$	$<3.6\times10^{-6}$	/	/
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<9.1\times10^{-6}$	$<9.2\times10^{-6}$	$<9.0\times10^{-6}$	$<9.2\times10^{-6}$	/	/	$<9.2\times10^{-6}$	$<9.3\times10^{-6}$	$<9.1\times10^{-6}$	$<9.3\times10^{-6}$	/	/
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	0.050	0.036	0.026	0.050	/	/	0.007	0.004	0.003	0.007	/	/
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	1.7×10^{-4}	1.3×10^{-4}	9.0×10^{-5}	1.7×10^{-4}	/	/	2.5×10^{-5}	1.4×10^{-5}	1.0×10^{-5}	2.5×10^{-5}	/	/
	三级水吸收出口◎21#	标干风量(m^3/h)	3886	4003	4043	4043	/	/	3942	4059	4099	4099	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	8	11	9	11	550	达标	9	11	10	11	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.031	0.044	0.036	0.044	9.65	达标	0.035	0.044	0.041	0.044	9.65	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
中和、还原、盐析工段尾气（4 月 3~4 日）	三级水吸收出口◎21#	硫酸雾排放浓度(mg/m^3)	6.00	3.74	3.60	6.00	45	达标	5.23	3.53	3.63	5.23	45	达标
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.023	0.015	0.014	0.023	5.7	达标	0.021	0.014	0.015	0.021	5.7	达标
		氨排放浓度(mg/m^3)	244	234	227	244	/	/	214	222	206	222	/	/
		氨排放速率(kg/h)	0.948	0.937	0.918	0.948	14	达标	0.844	0.901	0.844	0.901	14	达标
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	12.8	12.5	12.0	12.8	120	达标	13.6	13.5	13.5	13.6	120	达标
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.050	0.050	0.048	0.050	35	达标	0.054	0.055	0.055	0.055	35	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<2.3\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	0.19	达标	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	$<2.4\times10^{-6}$	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.1\times10^{-6}$	$<3.2\times10^{-6}$	$<3.2\times10^{-6}$	$<3.2\times10^{-6}$	0.19	达标	$<3.2\times10^{-6}$	$<3.2\times10^{-6}$	$<3.3\times10^{-6}$	$<3.3\times10^{-6}$	0.19	达标
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.9\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	0.19	达标	$<3.9\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.1\times10^{-6}$	$<4.1\times10^{-6}$	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	0.19	达标	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.1\times10^{-5}$	$<1.1\times10^{-5}$	0.19	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
中和、还原、盐析工段尾气（4 月 3~4 日）	三级水吸收出口◎21#	对硝基氯苯排放速率(kg/h)	< 9.7×10^{-6}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	0.19	达标	< 9.8×10^{-6}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	< 1.0×10^{-5}	0.19	达标
酸析尾气（4 月 4~5 日）	三级纯碱吸收进口◎22	标干风量(m^3/h)	2204	2229	2167	2229	/	/	2258	2284	2221	2284	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	290	293	292	293	/	/	284	287	286	287	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.639	0.653	0.633	0.653	/	/	0.641	0.656	0.635	0.656	/	/
	三级纯碱吸收出口◎23#	标干风量(m^3/h)	4056	4302	4385	4385	/	/	4208	4453	4536	4536	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	18	20	21	21	550	达标	18	20	19	20	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.073	0.086	0.089	0.089	9.65	达标	0.075	0.089	0.086	0.089	9.65	达标
闪蒸粉尘（4 月 4~5 日）	旋风+布袋除尘出口◎24#	烟气温度（℃）	22.1	22.2	21.8	22.2	/	/	21.9	22.0	21.6	22.0	/	/
		烟气流速（m/s）	17.0	17.1	16.9	17.1	/	/	16.8	16.9	16.7	16.9	/	/
		烟气含湿量（%）	4.1	4.1	4.1	4.1	/	/	4.0	4.0	4.0	4.0	/	/
		标干风量(m^3/h)	30071	30205	29889	30205	/	/	29768	29903	29586	29903	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	14.4	15.9	14.6	15.9	18	达标	14.8	15.9	15.6	15.9	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.433	0.480	0.436	0.480	2.12	达标	0.441	0.475	0.462	0.475	2.12	达标

备注：1、三车间各工序排气筒高度为 25m；
2、ND 表示低于方法检出限，ND 前数值为本方法检出限；
3、检测项目中总挥发性有机物由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告；
4、挥发性有机物标准限值来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值，氨标准限值

检测点位	检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
		1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
来源于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值，其它检测项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值，由委托方提供。													

表 4 供热系统检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
7000 MA 导热油炉 8000 MA 导热油炉（4 月 4~5 日）	多管除尘+碱液喷淋+脱硫塔 7000 MA 进口◎25#	烟气温度（℃）	213.8	213.9	213.5	213.9	/	/	212.5	212.6	212.2	212.6	/	/
		烟气流速（m/s）	8.8	8.9	8.7	8.9	/	/	8.9	9.0	8.8	9.0	/	/
		烟气含湿量（%）	1.5	1.5	1.5	1.5	/	/	1.6	1.6	1.6	1.6	/	/
		烟气含氧量（%）	9.1	8.9	9.0	9.0	/	/	8.9	8.7	8.8	8.9	/	/
		标干风量(m^3/h)	19804	19983	19546	19983	/	/	20063	20241	19804	20241	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	334	342	340	342	/	/	335	332	330	335	/	/
		颗粒物排放速率(kg/h)	6.61	6.83	6.64	6.83	/	/	6.72	6.72	6.54	6.72	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	513	518	516	518	/	/	521	524	523	524	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	10.2	10.4	10.1	10.4	/	/	10.4	10.6	10.4	10.6	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	129	135	132	135	/	/	130	136	133	136	/	/
		氮氧化物排放速率(kg/h)	2.55	2.70	2.58	2.70	/	/	2.61	2.75	2.63	2.75	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
7000MA导热油炉8000MA导热油炉（4月4~5日）	多管除尘+碱液喷淋+脱硫塔7000MA出口◎27#	烟气温度（℃）	43.9	44.1	44.0	44.1	/	/	44.2	44.4	44.3	44.4	/	/
		烟气流速（m/s）	6.5	6.8	6.9	6.9	/	/	6.7	7.0	7.1	7.1	/	/
		烟气含湿量（%）	3.5	3.5	3.5	3.5	/	/	3.6	3.6	3.6	3.6	/	/
		烟气含氧量（%）	15.7	15.5	15.6	15.7	/	/	15.9	15.8	15.9	15.9	/	/
		标干风量(m^3/h)	34429	35999	36529	36529	/	/	35419	36985	37514	37514	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	13.4	13.9	13.6	13.9	/	/	13.4	12.9	13.6	13.6	/	/
		折算颗粒物排放浓度(mg/m^3)	30.3	30.3	30.2	30.3	50	达标	31.5	29.8	32.0	32.0	50	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.461	0.500	0.497	0.500	/	/	0.475	0.477	0.510	0.510	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	13	15	14	15	/	/	13	14	13	14	/	/
		折算二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	29	33	31	33	300	达标	31	32	31	32	300	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.448	0.540	0.511	0.540	/	/	0.460	0.518	0.488	0.518	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	91	97	95	97	/	/	91	96	94	96	/	/
		折算氮氧化物放浓度(mg/m^3)	206	212	211	212	300	达标	214	222	221	222	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	3.13	3.49	3.47	3.49	/	/	3.22	3.55	3.53	3.55	/	/

备注：1、供热系统排气筒高度均为 47m；
2、标准限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中标准限值，由委托方提供。

表 5 喷雾干燥系统检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4 月 4~5 日）	3＃旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化进口◎28#	烟气温度（℃）	194.3	194.4	194.0	194.4	/	/	195.2	195.3	194.9	195.3	/	/
		烟气流速（m/s）	8.9	9.0	8.8	9.0	/	/	9.0	9.1	8.9	9.1	/	/
		烟气含湿量（%）	2.5	2.5	2.5	2.5	/	/	2.6	2.6	2.6	2.6	/	/
		烟气含氧量（%）	16.2	16.0	16.1	16.2	/	/	16.3	16.1	16.2	16.3	/	/
		标干风量(m^3/h)	55764	56260	55048	55764	/	/	56225	56719	55511	56719	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	425	431	429	431	/	/	430	430	432	432	/	/
		颗粒物排放速率(kg/h)	23.7	24.2	23.6	24.2	/	/	24.2	24.4	24.0	24.4	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	615	618	616	618	/	/	624	627	626	627	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	31.2	34.8	33.9	34.8	/	/	35.1	35.6	34.7	35.6	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	480	487	483	487	/	/	483	490	487	490	/	/
		氮氧化物排放速率(kg/h)	26.8	27.4	26.6	27.4	/	/	27.2	27.8	27.0	27.8	/	/
		氨排放浓度(mg/m^3)	70.2	65.8	68.5	70.2	/	/	61.7	64.8	65.6	65.6	/	/
		氨排放速率(kg/h)	3.91	3.70	3.77	3.91	/	/	3.47	3.68	3.64	3.68	/	/
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	19.6	19.3	18.2	19.6	/	/	23.1	18.9	16.8	23.1	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4 月 4~5 日）	3＃旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化进口◎28#	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	1.09	1.08	1.00	1.09	/	/	1.30	1.07	0.932	1.30	/	/
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	/	/
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	/	/	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	/	/
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	/	/
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<4.5\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<4.5\times10^{-5}$	/	/	$<4.5\times10^{-5}$	$<4.5\times10^{-5}$	$<4.4\times10^{-5}$	$<4.5\times10^{-5}$	/	/
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	/	/
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<5.6\times10^{-5}$	$<5.6\times10^{-5}$	$<5.5\times10^{-5}$	$<5.6\times10^{-5}$	/	/	$<5.6\times10^{-5}$	$<5.7\times10^{-5}$	$<5.6\times10^{-5}$	$<5.7\times10^{-5}$	/	/
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	/	/
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	/	/	$<1.5\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	/	/
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m^3)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	/	/	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	/	/
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	/	/	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	/	/
	3＃旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化出口◎29#	烟气温度（℃）	42.9	43.1	43.0	43.1	/	/	43.2	43.4	43.3	43.4	/	/
		烟气流速（m/s）	4.5	4.8	4.9	4.9	/	/	4.7	5.0	5.1	5.1	/	/
		烟气含湿量（%）	6.5	6.5	6.5	6.5	/	/	6.7	6.7	6.7	6.7	/	/
		烟气含氧量（%）	16.7	16.5	16.6	16.7	/	/	16.9	16.8	16.9	16.9	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4 月 4~5 日）	3＃旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化出口◎29#	标干风量(m^3/h)	41168	43889	44804	44804	/	/	42864	45576	46489	46489	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m^3)	11.4	10.9	10.6	11.4	/	/	10.4	11.9	10.6	11.9	/	/
		折算颗粒物排放浓度(mg/m^3)	31.8	29.1	28.9	31.8	50	达标	30.4	34.0	31.0	34.0	50	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.469	0.478	0.475	0.478	/	/	0.446	0.542	0.493	0.542	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	36	38	37	38	/	/	36	38	36	38	/	/
		折算二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	100	101	101	101	300	达标	105	109	105	109	300	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.48	1.67	1.66	1.67	/	/	1.54	1.73	1.67	1.73	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	71	77	75	77	/	/	71	76	74	76	/	/
		折算氮氧化物放浓度(mg/m^3)	198	205	205	205	300	达标	208	217	217	217	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	2.92	3.38	3.36	3.38	/	/	3.04	3.46	3.44	3.46	/	/
		氨排放浓度(mg/m^3)	22.9	22.4	22.1	22.9	/	/	19.3	19.2	19.9	19.9	/	/
		氨排放速率(kg/h)	0.943	0.983	0.990	0.990	45	达标	0.827	0.875	1.15	1.15	45	达标
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	13.9	13.4	13.4	13.9	120	达标	13.4	12.6	12.6	13.4	120	达标
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.572	0.588	0.600	0.600	35	达标	0.574	0.574	0.726	0.726	35	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4 月 4~5 日）	3#旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化出口◎29#	硝基苯排放速率(kg/h)	$<2.5\times10^{-5}$	$<2.6\times10^{-5}$	$<2.7\times10^{-5}$	$<2.7\times10^{-5}$	0.19	达标	$<2.6\times10^{-5}$	$<2.7\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.5\times10^{-5}$	$<3.6\times10^{-5}$	$<3.6\times10^{-5}$	0.19	达标	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.6\times10^{-5}$	$<4.6\times10^{-5}$	$<4.6\times10^{-5}$	0.19	达标
		间硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<4.0\times10^{-5}$	$<4.4\times10^{-5}$	$<4.5\times10^{-5}$	$<4.5\times10^{-5}$	0.19	达标	$<4.3\times10^{-5}$	$<4.6\times10^{-5}$	$<5.8\times10^{-5}$	$<5.8\times10^{-5}$	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.2\times10^{-4}$	$<1.2\times10^{-4}$	0.19	达标	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.2\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	$<1.5\times10^{-4}$	0.19	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m³)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	0.19	达标	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	$<1.4\times10^{-4}$	0.19	达标
	1、2#喷塔出口◎30#	烟气温度（℃）	41.9	42.1	42.0	42.1	/	/	42.2	42.4	42.3	42.4	/	/
		烟气流速（m/s）	4.1	4.4	4.5	4.5	/	/	4.2	4.5	4.6	4.6	/	/
		烟气含湿量（%）	5.5	5.5	5.5	5.5	/	/	5.6	5.6	5.6	5.6	/	/
		烟气含氧量（%）	17.7	17.5	17.6	17.6	/	/	17.1	17.0	17.1	17.1	/	/
		标干风量(m³/h)	38030	40790	41718	41718	/	/	38879	41634	42560	42560	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	10.9	11.5	11.1	11.5	/	/	11.4	11.9	12.1	12.1	/	/
		折算颗粒物排放浓度(mg/m³)	39.6	39.4	39.2	39.6	50	达标	35.1	35.7	37.2	37.2	50	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4月4~5日）	1、2#喷塔出口◎30#	颗粒物排放速率(kg/h)	0.415	0.469	0.463	0.469	/	/	0.443	0.495	0.515	0.515	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	28	30	28	30	/	/	28	30	29	30	/	/
		折算二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	102	103	99	103	300	达标	86	90	89	90	300	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.06	1.22	1.17	1.22	/	/	1.09	1.25	1.23	1.25	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	53	59	57	59	/	/	53	58	56	58	/	/
		折算氮氧化物放浓度(mg/m^3)	193	202	201	202	300	达标	163	174	172	174	300	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	2.02	2.41	2.38	2.41	/	/	2.06	2.41	2.38	2.41	/	/
		氨排放浓度(mg/m^3)	3.94	4.27	4.53	4.53	/	/	4.21	4.53	4.08	4.08	/	/
		氨排放速率(kg/h)	0.150	0.174	0.189	0.189	45	达标	0.164	0.189	0.174	0.189	45	达标
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m^3)	21.9	21.9	21.2	21.2	120	达标	22.0	20.7	21.2	22.0	120	达标
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.833	0.893	0.884	0.893	35	达标	0.855	0.862	0.902	0.902	35	达标
		硝基苯排放浓度(mg/m^3)	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	6.0×10^{-4} ND	16	达标
		硝基苯排放速率(kg/h)	$<2.3\times10^{-5}$	$<2.4\times10^{-5}$	$<2.5\times10^{-5}$	$<2.5\times10^{-5}$	0.19	达标	$<2.3\times10^{-5}$	$<2.5\times10^{-5}$	$<2.5\times10^{-5}$	$<2.5\times10^{-5}$	0.19	达标
		邻硝基甲苯排放浓度(mg/m^3)	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	8.0×10^{-4} ND	16	达标
		邻硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	0.19	达标	$<3.1\times10^{-5}$	$<3.3\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	$<3.4\times10^{-5}$	0.19	达标

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
热风炉（4月4~5日）	1、2#喷塔出口◎30#	间硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	1.0×10^{-3} ND	16	达标
		间硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<3.8\times10^{-5}$	$<4.1\times10^{-5}$	$<4.2\times10^{-5}$	$<4.2\times10^{-5}$	0.19	达标	$<3.9\times10^{-5}$	$<4.2\times10^{-5}$	$<4.2\times10^{-5}$	$<4.2\times10^{-5}$	0.19	达标
		对-硝基甲苯排放浓度(mg/m³)	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	2.6×10^{-3} ND	16	达标
		对-硝基甲苯排放速率(kg/h)	$<9.9\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.0\times10^{-4}$	0.19	达标	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	0.19	达标
		对硝基氯苯排放浓度(mg/m³)	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	2.5×10^{-3} ND	16	达标
		对硝基氯苯排放速率(kg/h)	$<9.5\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.0\times10^{-4}$	0.19	达标	$<9.7\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	$<1.1\times10^{-4}$	0.19	达标

备注：1、喷雾干燥系统各工序排气筒高度为 45m；

2、ND 表示低于方法检出限，ND 前数值为本方法检出限；

3、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物标准限值来源于《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准限值，非甲烷总烃、硝基苯类标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，氨标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值，由委托方提供。

表 6 焚烧系统系统检测结果

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
焚烧炉（4 月 4~5 日）	旋风除尘+麻石碱液脱硫除尘进口◎31#	烟气温度（℃）	211.6	211.7	211.3	211.7	/	/	213.0	213.1	212.7	213.1	/	/
		烟气流速（m/s）	8.2	8.3	8.1	8.3	/	/	8.3	8.4	8.2	8.4	/	/
		烟气含氧量（%）	15.6	15.4	15.5	15.6	/	/	15.9	15.7	15.8	15.9	/	/
		烟气含湿量（%）	2.4	2.4	2.4	2.4	/	/	2.5	2.5	2.5	2.5	/	/
		标干风量(m^3/h)	12717	12840	12538	12840	/	/	12822	12944	12644	12944	/	/
		实测烟尘（颗粒物）排放浓度(mg/m^3)	327	333	328	333	/	/	333	341	329	341	/	/
		烟尘（颗粒物）排放速率(kg/h)	4.16	4.28	4.11	4.28	/	/	4.27	4.41	4.16	4.41	/	/
		实测二氧化硫排放浓度(mg/m^3)	985	988	986	988	/	/	974	977	976	977	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	12.5	12.7	12.4	12.7	/	/	12.5	12.6	12.3	12.6	/	/
		实测氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	184	190	187	190	/	/	188	194	191	194	/	/
		氮氧化物排放速率(kg/h)	2.34	2.44	2.34	2.44	/	/	2.41	2.51	2.42	2.51	/	/
		烟气温度（℃）	211.6	211.7	211.3	211.7	/	/	213.0	213.1	212.7	213.1	/	/
		烟气流速（m/s）	8.1	8.2	8.0	8.2	/	/	8.2	8.3	8.1	8.3	/	/
		烟气含湿量（%）	2.4	2.4	2.4	2.4	/	/	2.5	2.5	2.5	2.5	/	/
		标干风量(m^3/h)	12562	12685	12383	12685	/	/	12667	12789	12489	12789	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
焚烧炉（4 月 4~5 日）	旋风除尘+麻石碱液脱硫除尘进口◎31#	实测氟化物排放浓度(mg/m³)	1.32	1.24	1.31	1.32	7.0	达标	1.29	1.31	1.41	1.41	7.0	达标
		氟化物排放速率(kg/h)	0.017	0.016	0.016	0.017	/	/	0.016	0.017	0.018	0.018	/	/
	旋风除尘+麻石碱液脱硫除尘出口◎32#	烟气温度（℃）	41.5	41.7	41.6	41.7	/	/	42.3	42.5	42.4	42.5	/	/
		烟气流速（m/s）	5.4	5.7	5.8	5.8	/	/	5.5	5.8	5.9	5.9	/	/
		烟气含氧量（%）	14.7	14.5	14.6	14.7	/	/	14.9	14.8	14.9	14.9	/	/
		烟气含湿量（%）	5.5	5.5	5.5	5.5	/	/	5.7	5.7	5.7	5.7	/	/
		标干风量(m³/h)	19601	20678	21042	21042	/	/	19871	20943	21305	21305	/	/
		实测烟尘（颗粒物）排放浓度(mg/m³)	21.4	22.9	21.6	22.9	/	/	20.4	21.9	19.6	21.9	/	/
		折算烟尘（颗粒物）排放浓度(mg/m³)	34.0	35.2	33.8	35.2	80	达标	33.4	35.3	32.1	35.3	80	达标
		烟尘（颗粒物）排放速率(kg/h)	0.419	0.474	0.455	0.474	/	/	0.405	0.459	0.418	0.459	/	/
		实测二氧化硫排放浓度(mg/m³)	27	29	28	29	/	/	31	33	32	33	/	/
		折算二氧化硫排放浓度(mg/m³)	43	43	45	45	30	达标	51	53	52	53	30	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.529	0.579	0.610	0.610	/	/	0.616	0.691	0.682	0.691	/	/

检测点位		检测项目	第一天检测结果						第二天检测结果					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况	1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
焚烧炉（4 月 4~5 日）	旋风除尘+麻石碱液脱硫除尘出口◎32#	实测氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	98	104	102	104	/	/	104	109	107	109	/	/
		折算氮氧化物排放浓度(mg/m^3)	156	160	159	160	500	达标	170	176	175	176	500	达标
		氮氧化物排放速率(kg/h)	1.92	2.15	2.15	2.15	/	/	2.07	2.28	2.28	2.28	/	/
		烟气温度（℃）	41.5	41.7	41.6	41.7	/	/	42.3	42.5	42.4	42.5	/	/
		烟气流速（m/s）	5.3	5.6	5.7	5.7	/	/	5.4	5.7	5.8	5.8	/	/
		烟气含氧量（%）	14.5	14.6	14.7	14.7	/	/	14.7	14.6	14.4	14.7	/	/
		烟气含湿量（%）	5.5	5.5	5.5	5.5	/	/	5.7	5.7	5.7	5.7	/	/
		标干风量(m^3/h)	19238	20316	20679	20679	/	/	19510	20582	20944	20944	/	/
		实测氟化物排放浓度(mg/m^3)	0.99	0.94	0.90	0.99	/	/	0.89	0.94	0.90	0.94	/	/
		折算氟化物排放浓度(mg/m^3)	1.52	1.47	1.43	1.52	7.0	达标	1.41	1.47	1.36	1.47	7.0	达标
		氟化物排放速率(kg/h)	0.019	0.019	0.019	0.019	/	/	0.017	0.019	0.019	0.019	/	/

备注：标准限值来源于《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表 3 标准限值，由委托方提供。

2、无组织排放废气

单位：mg/m³（注明除外）

检测项目	检测点位	检测结果									标准限值	达标情况
		2019 年 4 月 2 日				2019 年 4 月 3 日				最大值		
		1	2	3	4	1	2	3	4			
颗粒物	厂界上风向（○1#）	0.536	0.466	0.504	0.498	0.550	0.498	0.512	0.522	0.536	1.0	达标
	厂界下风向（○2#）	0.732	0.715	0.699	0.706	0.697	0.688	0.701	0.679	0.732		达标
	厂界下风向（○3#）	0.711	0.639	0.644	0.661	0.679	0.690	0.683	0.684	0.711		达标
	厂界下风向（○4#）	0.675	0.702	0.695	0.700	0.695	0.702	0.680	0.691	0.702		达标
二氧化硫	厂界上风向（○1#）	0.099	0.104	0.097	0.094	0.092	0.097	0.102	0.105	0.105	0.4	达标
	厂界下风向（○2#）	0.132	0.111	0.121	0.116	0.119	0.116	0.112	0.109	0.132		达标
	厂界下风向（○3#）	0.124	0.135	0.146	0.124	0.120	0.124	0.131	0.133	0.146		达标
	厂界下风向（○4#）	0.130	0.115	0.110	0.123	0.115	0.106	0.112	0.124	0.130		达标
氮氧化物	厂界上风向（○1#）	0.098	0.102	0.105	0.109	0.101	0.110	0.109	0.107	0.110	0.12	达标
	厂界下风向（○2#）	0.117	0.113	0.108	0.115	0.110	0.114	0.115	0.111	0.117		达标
	厂界下风向（○3#）	0.110	0.113	0.107	0.116	0.112	0.111	0.114	0.116	0.116		达标
	厂界下风向（○4#）	0.114	0.113	0.110	0.118	0.117	0.118	0.118	0.116	0.118		达标
氨	厂界上风向（○1#）	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.08	1.5	达标
	厂界下风向（○2#）	0.21	0.25	0.24	0.23	0.30	0.25	0.27	0.31	0.31		达标
	厂界下风向（○3#）	0.25	0.14	0.14	0.26	0.27	0.28	0.25	0.29	0.29		达标
	厂界下风向（○4#）	0.12	0.11	0.13	0.14	0.12	0.13	0.14	0.13	0.14		达标

检测项目	检测点位	检测结果									标准限值	达标情况
		2019 年 4 月 2 日				2019 年 4 月 3 日				最大值		
		1	2	3	4	1	2	3	4			
苯胺类	厂界上风向（○1#）	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.4	达标
	厂界下风向（○2#）	0.08	0.10	0.11	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.11		达标
	厂界下风向（○3#）	0.08	0.07	0.09	0.10	0.08	0.08	0.07	0.09	0.10		达标
	厂界下风向（○4#）	0.07	0.06	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08		达标
硫化氢	厂界上风向（○1#）	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.06	达标
	厂界下风向（○2#）	0.010	0.004	0.011	0.010	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011		达标
	厂界下风向（○3#）	0.012	0.008	0.010	0.012	0.028	0.039	0.032	0.028	0.039		达标
	厂界下风向（○4#）	0.018	0.016	0.013	0.013	0.019	0.018	0.016	0.016	0.019		达标
硫酸雾	厂界上风向（○1#）	0.030	0.029	0.027	0.031	0.028	0.029	0.029	0.027	0.031	1.2	达标
	厂界下风向（○2#）	0.042	0.043	0.042	0.039	0.041	0.042	0.039	0.043	0.043		达标
	厂界下风向（○3#）	0.070	0.064	0.074	0.072	0.072	0.068	0.072	0.074	0.074		达标
	厂界下风向（○4#）	0.044	0.045	0.043	0.042	0.046	0.043	0.041	0.045	0.046		达标
非甲烷总烃	厂界上风向（○1#）	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	0.07ND	4.0	达标
	厂界下风向（○2#）	0.81	0.86	0.84	0.91	0.11	0.11	0.11	0.10	0.91		达标
	厂界下风向（○3#）	0.14	0.15	0.15	0.12	0.32	0.32	0.32	0.30	0.32		达标
	厂界下风向（○4#）	0.09	0.09	0.08	0.08	0.18	0.17	0.23	0.17	0.23		达标
硝基苯	厂界上风向（○1#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.04	达标
	厂界下风向（○2#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		达标
	厂界下风向（○3#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		达标
	厂界下风向（○4#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		达标

检测项目	检测点位	检测结果									标准限值	达标情况
		2019 年 4 月 2 日				2019 年 4 月 3 日				最大值		
		1	2	3	4	1	2	3	4			
邻/间/对硝基甲苯	厂界上风向（○1#）	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.04	达标
	厂界下风向（○2#）	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND		达标
	厂界下风向（○3#）	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND		达标
	厂界下风向（○4#）	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND	0.002ND		达标
邻/间/对硝基氯苯	厂界上风向（○1#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.04	
	厂界下风向（○2#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		
	厂界下风向（○3#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		
	厂界下风向（○4#）	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND	0.001ND		
氯化氢	厂界上风向（○1#）	0.103	0.109	0.101	0.105	0.092	0.105	0.105	0.105	0.109	0.2	达标
	厂界下风向（○2#）	0.144	0.195	0.197	0.186	0.143	0.166	0.155	0.148	0.197		达标
	厂界下风向（○3#）	0.175	0.136	0.145	0.165	0.152	0.159	0.162	0.154	0.175		达标
	厂界下风向（○4#）	0.148	0.137	0.132	0.156	0.124	0.170	0.146	0.143	0.170		达标
臭气浓度（无量纲）	厂界上风向（○1#）	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	20	达标
	厂界下风向（○2#）	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10		达标
	厂界下风向（○3#）	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10		达标
	厂界下风向（○4#）	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10	＜10		达标

备注：1、ND 表示低于方法检出限，ND 前数值为本方法检出限；

2、检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值；其他项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，由委托方提供。

3、检测期间气象参数

采样时间	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2019 年 4 月 2 日	09:10~10:10	8.7	87.51	1.6	西北
	11:02~12:02	10.2	87.47	2.1	西北
	13:27~14:27	13.1	87.43	2.7	西北
	15:12~16:12	12.0	87.44	1.9	西北
2019 年 4 月 3 日	08:20~09:20	9.8	87.38	1.7	西北
	10:10~11:10	13.2	87.31	2.3	西北
	12:07~13:07	14.9	87.27	1.5	西北
	13:57~14:57	13.5	87.20	2.6	西北

4、废水

单位：mg/L（注明除外）

检测项目	厂区污水处理站进口★1#				厂区污水处理站出口★2#				标准限值	达标情况
	2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日		2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
pH 值（无量纲）	7.89	7.93	7.91	7.93	7.78	7.73	7.79	7.80	6~9	达标
全盐量	3.23×10^3	3.25×10^3	3.16×10^3	3.12×10^3	2.70×10^3	2.71×10^3	2.81×10^3	2.78×10^3	/	/
悬浮物	13	14	13	13	11	11	11	10	400	达标
化学需氧量	849	873	861	846	57	66	59	61	500	达标
五日生化需氧量	297	305	300	298	17.1	19.5	17.6	18.4	300	达标
色度（倍）	16	16	16	16	16	16	16	16	/	/
石油类	0.08	0.08	0.08	0.09	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20	达标
动植物油	0.60	0.58	0.52	0.60	0.26	0.28	0.25	0.26	100	达标
总磷	1.40	1.42	1.49	1.43	0.04	0.04	0.05	0.05	/	/

检测项目	厂区污水处理站进口★1#				厂区污水处理站出口★2#				标准限值	达标情况
	2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日		2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
总氮	32.4	34.1	33.9	34.8	18.6	18.6	18.4	17.9	/	/
氨氮	22.6	21.8	21.9	22.5	1.44	1.56	1.32	1.36	/	/
硫化物	0.044	0.042	0.041	0.040	0.022	0.021	0.020	0.018	1.0	达标
阴离子表面活性剂	0.209	0.210	0.235	0.191	2.178	2.122	2.248	2.157	20	达标
挥发酚	0.075	0.083	0.102	0.094	0.026	0.030	0.034	0.026	2.0	达标
苯胺类	2.41	2.40	2.46	2.41	0.66	0.64	0.73	0.71	5.0	达标
硝基苯	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	5.0	达标
对硝基甲苯	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L		
2,4-二硝基甲苯	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L		
2,4,6-三硝基甲苯	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L		
邻-硝基氯苯	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	/	/
间-硝基氯苯	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	/	/
对-硝基氯苯	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	5.0	达标
2,4-二硝基氯苯	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	5.0	达标
苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.5	达标
甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.5	达标
邻-二甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标
间-二甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标
对-二甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标
乙苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.0	达标
苯乙烯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	/	/
异丙苯	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	/	/
氯苯	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	1.0	达标

检测项目	厂区污水处理站进口★1#				厂区污水处理站出口★2#				标准限值	达标情况
	2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日		2019 年 4 月 29 日		2019 年 4 月 30 日			
	1	2	1	2	1	2	1	2		
1,4-二氯苯	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	1.0	达标
1,3-二氯苯	0.00035L	0.00035L	0.00035L	0.00035L	0.00035L	0.00035L	0.00035L	0.00035L	/	/
1,2-二氯苯	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	1.0	达标
1,3,5-三氯苯	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	0.00011L	/	/
1,2,4-三氯苯	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	/	/
1,2,3-三氯苯	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	/	/
1,2,4,5-四氯苯	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	/	/
1,2,3,4-四氯苯	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	/	/
五氯苯	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	/	/
六氯苯	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	0.000003L	/	/
邻苯二甲酸二丁酯	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	2.0	达标
邻苯二甲酸二辛酯	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	2.0	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；
2、标准限值来源于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值，由委托方提供。

5、地下水

单位：mg/L（注明除外）

检测项目	地下水☆1#				标准限值	达标情况
	2019 年 4 月 4 日		2019 年 4 月 5 日			
	1	2	1	2		
pH 值（无量纲）	7.34	7.38	7.31	7.35	6.5~8.5	达标
氨氮	0.194	0.200	0.182	0.179	0.50	达标
挥发酚	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	0.002	达标
氰化物	0.003	0.004	0.004	0.005	0.05	达标
氟化物	0.47	0.45	0.49	0.43	1.0	达标
高锰酸盐指数（耗氧量）	2.3	2.2	2.0	1.8	3.0	达标
硝酸盐	7.55	8.22	7.64	8.16	20.0	达标
亚硝酸盐	0.079	0.072	0.077	0.071	1.00	达标
溶解性总固体	3.75×10^3	3.72×10^3	3.56×10^3	3.61×10^3	1000	超标
铅	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.01	达标
碳酸盐(mmol/L)	0.00	0.00	0.00	0.00	/	/
重碳酸盐(mmol/L)	2.83	2.73	2.78	2.72	/	/
钙	70.7	70.8	72.3	71.6	/	/
镁	64.2	63.9	64.8	66.1	/	/
钾	23.8	23.2	23.2	23.2	/	/
钠	89.6	90.4	90.6	90.5	200	达标
砷	0.0009	0.0008	0.0009	0.0009	0.01	达标
锰	0.02	0.02	0.02	0.02	0.10	达标
镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.005	达标
六价铬	0.012	0.011	0.013	0.010	0.05	达标
氯化物	1.32×10^3	1.41×10^3	1.32×10^3	1.42×10^3	250	超标
总硬度	1.14×10^3	1.14×10^3	1.08×10^3	1.06×10^3	450	超标
硫酸盐	761	792	766	794	250	超标
汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001	达标

检测项目	地下水☆1#				标准限值	达标情况
	2019 年 4 月 4 日		2019 年 4 月 5 日			
	1	2	1	2		
锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	1.00	达标
菌落总数（CFU/mL）	43	39	41	36	100	达标
总大肠菌群（MPN/100mL）	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限； 2、标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准，由委托方提供。						

单位：mg/L

检测项目	地下水☆1#				标准限值	达标情况
	2019 年 5 月 14 日		2019 年 5 月 15 日			
	1	2	1	2		
铁	0.04	0.04	0.04	0.04	0.3	达标
备注：标准限值来源于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准，由委托方提供。						

6、厂界噪声

单位：dB（A）

检测点位	检测结果			
	2019 年 4 月 2 日		2019 年 4 月 3 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧（▲1#）	56	46	55	47
厂界东侧（▲2#）	54	47	54	48
厂界南侧（▲3#）	51	46	52	48
厂界南侧（▲4#）	50	45	52	46
厂界西侧（▲5#）	56	47	52	46
厂界西侧（▲6#）	55	49	53	47
厂界北侧（▲7#）	53	48	55	46
厂界北侧（▲8#）	52	48	57	47
标准限值	65	55	65	55
达标情况	达标	达标	达标	达标
备注：标准限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区标准，由委托方提供。				

7、土壤检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

检测项目	检测结果									标准限值	达标情况
	厂界东侧□1#			厂界南侧□2#			厂界西侧□3#				
	0~20cm	20~60 cm	60~100 cm	0~20cm	20~60 cm	60~100 cm	0~20cm	20~60 cm	60~100 cm		
pH 值（无量纲）	8.35	8.82	9.03	9.19	9.59	9.31	8.42	8.59	8.93	/	/
铜	10.6	11.2	12.2	11.5	12.1	12.0	11.5	10.5	11.1	18000	达标
镍	16.8	18.0	21.7	18.7	20.2	19.7	18.5	17.4	18.1	900	达标
铅	13.2	13.0	14.7	13.9	14.3	12.7	15.1	13.4	15.1	800	达标
镉	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	65	达标
砷	5.92	6.17	6.07	6.27	5.67	6.48	6.52	6.29	5.86	60	达标
汞	0.066	0.034	0.021	0.023	0.034	0.042	0.040	0.037	0.036	38	达标
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标
苯胺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	达标
氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；
2、标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值，由委托方提供；
3、检测项目中硝基苯、苯胺、氯苯由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具检测报告。

单位：mg/kg（注明除外）

检测项目	检测结果									标准限值	达标情况
	厂界北侧□4#			厂区内□5#			厂区内□6#				
	0~20cm	**20~60 cm**	**60~100 cm**	**0~20cm**	**20~60 cm**	**60~100 cm**	**0~20cm**	**20~60 cm**	**60~100 cm**		
pH 值（无量纲）	8.55	8.76	9.06	9.26	9.14	9.47	9.52	9.08	9.26	/	/
铜	10.4	10.4	10.4	13.6	12.2	13.3	12.6	11.9	12.3	18000	达标
镍	20.3	18.0	15.3	23.1	22.9	23.4	22.0	20.3	20.8	900	达标
铅	11.3	12.6	13.7	14.7	14.5	15.9	14.6	14.3	9.76	800	达标
镉	0.05	0.05	0.05	0.08	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	65	达标
砷	6.14	6.06	6.20	6.15	6.47	6.03	5.78	5.30	5.39	60	达标
汞	0.079	0.065	0.059	0.077	0.062	0.068	0.056	0.046	0.053	38	达标
硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标
苯胺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	260	达标
氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；
2、标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值，由委托方提供；
3、检测项目中硝基苯、苯胺、氯苯由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具检测报告。

七、 检测结论

监测期间，一车间各点位有组织排放废气检测项目结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；二车间各点位有组织排放废气检测项目中挥发性有机物检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值要求，其它检测项目结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2

中二级标准限值要求；萃取车间、三车间各点位有组织排放废气检测项目中挥发性有机物检测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值要求，氨的检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求，其它检测项目结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值要求；供热系统各点位有组织排放废气检测项目结果均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中标准限值要求；喷雾干燥系统各点位有组织排放废气检测项目中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均满足《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准限值要求，非甲烷总烃、硝基苯类检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，氨的检测结果满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值要求；焚烧系统各点位有组织排放废气检测项目结果均满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 标准限值要求。

厂界四周无组织排放废气检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢检测项目结果均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值要求，其他检测项目结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

厂区污水处理站出口废水检测项目中除无标准限值的检测项目外，其它检测项目结果均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求

地下水 1#检测项目中碳酸盐、重碳酸盐、钙、镁、钾无标准限值，除溶解性总固体、氯化物、总硬度、硫酸盐超标外，其它检测项目结果均满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中Ⅲ类标准限值要求。

厂界噪声检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区标准。

厂界土壤检测项目结果均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值。

编制人： 审核人： 签发人：

日 期： 日 期： 日 期：

附图：检测点位示意图

报告结束