

日立化成工业（南通）化工有限公司

自行监测方案

目录

1. 企业基本情况
2. 监测点位、项目及频次
3. 监测点位示意图
4. 执行标准限值及监测方法、仪器
5. 质量控制措施
6. 监测结果公开方式和时限

为规范企业自行监测及信息公开方式，根据《中华人民共和国环境保护法》、《环境监测管理办法》等有关规定，企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准，环境影响评价报告书（表）及其批复、环境监测技术规范的要求，制定自行监测方案。

自行监测方案应及时向社会公开，并报地市级环境保护主管部门备案。

本方案适用于国控重点监控企业、以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖（小区）。其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	日立化成工业（南通）化工有限公司		
地址	江苏省南通市经济技术开发区通达路 77 号		
法人代表	矢吹孝朗	联系方式（手机）	18252500933
联系人	顾宗华	联系方式（手机）	15051258618
所属行业	化学及化学品制造业 专用化学品	生产周期	间歇生产
成立时间	2011/4/29	职工人数	156
占地面积	10 万平方米	污染源类型： 南通市重点单位	
工程概况			
<p>日立化成工业（南通）化工有限公司分两个项目</p> <p>一期项目为年产 24600 吨电子、汽车及工业用高科技化学品、助剂、添加剂项目，于 2011 年 6 月 23 日由南通市环境保护局进行环评批复（通环管[2011]53 号），并于 2013 年 12 月 19 日由南通市环境保护局实施验收（通环验[2013]0153 号）。</p> <p>该项目于 2016 年进行了原辅材料的变更，于 2016 年 9 月 26 日取得南通市开发区环保局的环评批复（通开发环复书 20160100 号），并于 2018 年 6 月 19 年通过南通开发区环保局验收（通开发环验[2018]024 号）</p> <p>二期项目为年产 1028 吨 ACF 及 CF 导电胶膜项目，该项目由南通市环境保护局于 2012 年 5 月 18 日进行环评批复（通环管[2012]037 号），并于 2014 年 06 月 24 日由南通市环境保护局实施验收（通环验[2014]0054 号）</p>			

污染物产生及其排放情况

一期项目生产过程中产生挥发性有机气体、高浓度废水及危险废弃物，挥发性有机气体通过风管收集后送到自备焚烧炉焚烧，高浓度废水产生后泵入临时罐，然后送到自备焚烧炉焚烧，焚烧废气经碱液吸收后通过 25m 排气筒排放。危险废弃物中部分进入自备焚烧炉焚烧，部分委托第三方有资质单位处置。

二期项目生产过程中产生挥发性有机气体，通过风管收集后进入到 RTO 焚烧炉焚烧处理。处理后通过 25m 排气筒排放。

两个项目在生产管理活动中会产生生活污水、地面冲洗水、初期雨水，合称为综合废水，综合废水经收集后泵到开发区第二污水处理厂。

污染源类别	排放口编号	排放口名称	污染物名称	处理设施	排放途径和去向
废水	WS512701	废水排放口	五日生化需氧量	收集	污水排放口，南通经济技术开发区通盛排水有限公司
			氨氮 (NH ₃ -N)		
			可吸附有机卤化物		
			双酚 A		
			总氰化物		
			总有机碳		
			丙烯酸		
			甲苯		
			悬浮物		
			化学需氧量		
			环氧氯丙烷		
			总氮 (以 N 计)		
			pH 值		
			苯乙烯		
			总磷 (以 P 计)		
二甲苯					
动植物油					
雨水清下水	QXS001	雨水清下水排放口	氨氮 (NH ₃ -N)	收集	排放到通达中西侧河流
			化学需氧量		
			甲苯		
			挥发酚		
有组织废气	FQ512701	一期焚烧炉排放口	丙烯酸正丁酯	焚烧+碱液吸收	25m 排气筒排放
			甲苯		
			乙酸丁酯		
			异丙醇		
			乙酸乙酯		
颗粒物					

			二苯基甲烷二异氰酸酯 丙烯酸甲酯 异氰酸甲酯 酚类 挥发性有机物 N, N-二甲基甲酰胺 丙酮 2-丁酮 二氧化硫 甲基丙烯酸甲酯 二甲苯 烟气黑度 (林格曼黑度, 级) 氟化氢 苯乙烯 氨 (氨气) 丙烯酸 氮氧化物 环氧氯丙烷 二氧化碳 甲醇 二噁英类 异佛尔酮二异氰酸酯 氯化氢 一氧化碳 多苯基多次甲基多异氰酸酯		
有组织废气	FQ512703	二期焚烧炉排放口	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 甲苯 乙酸乙酯 丁酮 非甲烷总烃 一氧化碳 烟气黑度 二噁英类	RT0 焚烧	25m 排气筒排放
有组织废气	FQ512702	导热油炉排放口	氮氧化物 二氧化硫 颗粒物 烟气黑度	无	15m 排气筒排放
无组织废气	厂界	厂界	氯化氢 甲苯 氨 (氨气) 硫化氢 苯 苯乙烯 臭气浓度 非甲烷总烃	无	厂界无组织

	设备与管线组件动静密封点	设备与管线组件动静密封点	颗粒物 挥发性有机物 挥发性有机物	LDAR	无组织废气
厂界噪声	厂界噪声	厂界噪声	厂界噪声	无	厂界噪声

自行监测概况	
自行监测方式 (在 [] 中打√表示)	<input type="checkbox"/> 手工监测 <input type="checkbox"/> 自动监测 <input checked="" type="checkbox"/> 手工和自动监测相结合 手工监测，采用 <input type="checkbox"/> 自承担监测 <input checked="" type="checkbox"/> 委托监测 自动监测，采用 <input type="checkbox"/> 自运维 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方运维
自承担监测情况 (自运维)	无
委托监测情况 (含第三方运维)	委外检测： 1、2019年1月~3月废水、废气委托南通化学环境监测站有限公司手工检测。 2、2019年4月~2020年3月废水、废气委托苏州康达检测有限公司检测。 在线检测设施运维 1、废气在线 VOCs、污水在线 COD、雨水清下水在线 COD 及 NH3-N 仪：江苏汇环环保科技有限公司运维 2、FQ512701 排口 CMES：南通西克环保有限公司运维，数采仪由南通天泽环保运维。
未开展自行监测情况说明	无

二、监测点位、项目及频次

要求：企业应当按照环境监测管理规定和技术规范的要求，设计、建设、维护污染物排放口和监测点位，并安装统一的标志牌。

污染源类别	排放口编号	排放口名称	污染物名称	监测设施	手工监测频次（3）
废水	WS512701	废水排放口	五日生化需氧量	手工	1次/季
			氨氮（NH ₃ -N）	手工	1次/周
			可吸附有机卤化物	手工	1次/季
			双酚 A	手工	1次/半年
			总氰化物	手工	1次/半年
			总有机碳	手工	1次/季
			丙烯酸	手工	1次/半年
			甲苯	手工	1次/半年
			悬浮物	手工	1次/月
			化学需氧量	自动/手工	1次/周
			环氧氯丙烷	手工	1次/半年
			总氮（以 N 计）	手工	1次/月
			pH 值	自动/手工	1次/月
			苯乙烯	手工	1次/半年
			总磷（以 P 计）	手工	1次/月
			二甲苯	手工	1次/月
			动植物油	手工	1次/季
雨水清下水	QXS001	雨水清下水排放口	氨氮（NH ₃ -N）	自动/手工	1次/日
			化学需氧量	自动/手工	1次/日
			甲苯	手工	1次/月
			挥发酚	手工	1次/月
有组织废气	FQ512701	一期焚烧炉排放口	丙烯酸正丁酯	手工	1次/半年
			甲苯	手工	1次/半年
			乙酸丁酯	手工	1次/半年
			异丙醇	手工	1次/半年
			乙酸乙酯	手工	1次/半年
			颗粒物	自动/手工	1次/月
			二苯基甲烷二异氰酸酯	手工	1次/半年
			丙烯酸甲酯	手工	1次/半年
			异氰酸甲酯	手工	1次/半年
			酚类	手工	1次/半年
			挥发性有机物	手工	1次/月
			N, N-二甲基甲酰胺	手工	1次/半年
			丙酮	手工	1次/半年
			2-丁酮	手工	1次/半年
二氧化硫	自动/手工	1次/月			
甲基丙烯酸甲酯	手工	1次/半年			

			二甲苯	手工	1次/半年
			烟气黑度（林格曼黑度，级）	手工	1次/月
			氟化氢	手工	1次/月
			苯乙烯	手工	1次/半年
			氨（氨气）	手工	1次/半年
			丙烯酸	手工	1次/半年
			氮氧化物	自动/手工	1次/月
			环氧氯丙烷	手工	1次/半年
			二氧化碳	手工	1次/月
			甲醇	手工	1次/半年
			二噁英类	手工	1次/年
			异佛尔酮二异氰酸酯	手工	1次/半年
			氯化氢	手工	1次/月
			一氧化碳	手工	1次/月
			多苯基多次甲基多异氰酸酯	手工	1次/半年
有组织废气	FQ512703	二期焚烧炉排放口	颗粒物	手工	1次/季
			二氧化硫	手工	1次/季
			氮氧化物	手工	1次/季
			甲苯	手工	1次/季
			乙酸乙酯	手工	1次/季
			丁酮	手工	1次/季
			非甲烷总烃	自动/手工	1次/季
			一氧化碳	手工	1次/季
			烟气黑度	手工	1次/季
			二噁英类	手工	1次/年
			有组织废气	FQ512702	导热油炉排放口
二氧化硫	手工	1次/季			
颗粒物	手工	1次/季			
烟气黑度	手工	1次/季			
无组织废气	厂界	厂界	氯化氢	手工	1次/季
			甲苯	手工	1次/季
			氨（氨气）	手工	1次/季
			硫化氢	手工	1次/季
			苯	手工	1次/季
			苯乙烯	手工	1次/季
			臭气浓度	手工	1次/季
			非甲烷总烃	手工	1次/季
			颗粒物	手工	1次/季
			丁酮	手工	1次/季
	乙酸乙酯	手工	1次/季		
	设备与管线组件动静密封点	设备与管线组件动静密封点	挥发性有机物	手工	1次/半年
			挥发性有机物	手工	1次/季
厂界噪声	厂界噪声	厂界噪声	厂界噪声	手工	1次/季

说明：

1、排口编号按照环保部门安装的标识牌编号填写，对于噪声等无编号的可自行编号，如 Z1、Z2 等，与点位示意图相对应。

2、监测项目按照执行标准、环评批复以及监管要求确定；

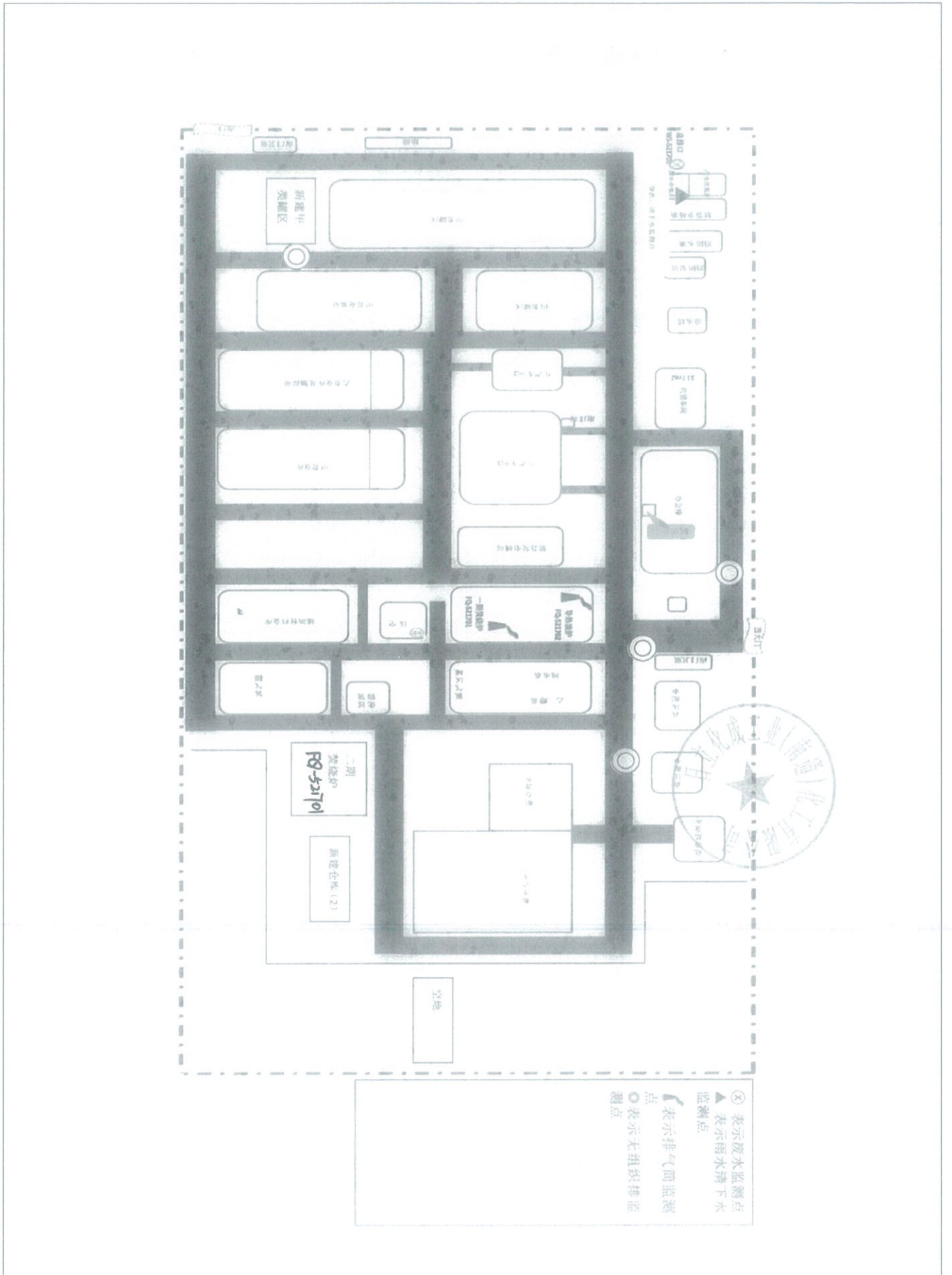
3、监测频次：自动监测的，24 小时连续监测。手工监测的，根据自行监测指南及环评要求确定；厂界噪声每季度至少监测 1 次；企业周边环境质量监测，按照环境影响评价报告书（表）及其批复要求的频次执行。

4、监测方式填手工或自动

监测项目内容要求相同的可填写在一行上，不同的应分行填写

三、监测点位示意图

要求：企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。自行监测活动可以采用手工监测、自动监测或手工监测和自动监测相结合的技术手段。环境保护主管部门对监测指标有自动监测要求的，企业应当安装相应的自动监测设备。



四、执行标准限值及监测方法、仪器

污染源类别	排放口编号	排放口名称	污染物名称	执行标准	排放限值	监测方法及来源
废水	WS512701	废水排放口	五日生化需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	300	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
			氨氮 (NH ₃ -N)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	45	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
			可吸附有机卤化物	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	5	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 微库仑法 GB/T 15959-1995
			双酚 A	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	0.1	暂无国家标准
			总氰化物	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	0.5	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ484)
			总有机碳	无标准	-	水质-总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法
			丙烯酸	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	5	暂无国家标准
			甲苯	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	0.2	水质 苯系物测定 气相色谱法 (GB/T11890)
			悬浮物	污水综合排放标准 GB8978-1996	400	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
			化学需氧量	污水综合排放标准 GB8978-1996	500	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
			环氧氯丙烷	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	0.02	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法
			总氮 (以 N 计)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015	70	水质 总氮的测定 流动注射-盐 酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013

				pH 值	污水综合排放标准 GB8978-1996		6-9	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
				苯乙烯	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015		0.6	水质 苯系物的测定 气相色谱法 (GB/T 11890)
				总磷 (以 P 计)	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015		8	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
				二甲苯	污水综合排放标准 GB8978-1996		1	水质 苯系物测定 气相色谱法 (GB/T11890)
				动植物油	污水综合排放标准 GB8978-1996		300	水质石油类和动植物油脂类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)
				氨氮 (NH ₃ -N)	无标准		无标准	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
				化学需氧量	项目环评		40	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
				甲苯	项目验收报告		不得检出	水质 苯系物测定 气相色谱法 (GB/T11890)
				挥发酚	项目验收报告		不得检出	水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ503-2009)
				丙烯酸正丁酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015		20	暂无国家标准
				甲苯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015		8	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 代替 GB/T 14670-93
				乙酸丁酯	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016		50	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 HJ734
				异丙醇	环评排放速率要求		无	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 HJ734
雨水清下水	雨水清下水排放口	QXS001						
有组织废气	一期焚烧炉排放口	FQ512701						

乙酸乙酯	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	50	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 (HJ734)
颗粒物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	20	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
二苯甲烷二异氰酸酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1	暂无国家标准
丙烯酸甲酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	20	暂无国家标准
异氰酸甲酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1	暂无国家标准
酚类	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	15	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999
挥发性有机物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	60	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 HJ734
N, N-二甲基甲酰胺	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	30	工作场所所有毒物质测定酰胺类化合物
丙酮	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	40	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
2-丁酮	环评排放速率要求	无	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 HJ734
二氧化硫	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	50	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000
甲基丙烯酸甲酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	50	暂无国家标准
二甲苯	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	40	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 代替 GB/T 14670-93



烟 气 黑 度 (林 格 曼 黑 度, 级)	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	1	《空气和废水监测方法》第四版 测烟望远镜法
氟化氢	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	9	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688- 2013
苯乙烯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	20	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 代替 GB/T 14670-93
氨 (氨气)	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	20	空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009
丙烯酸	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	10	暂无国家标准
氮氧化物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	100	固定污染源废气 氮氧化物的测 定 电位电解法 HJ 693-2014
环氧氯丙烷	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	15	暂无国家标准
二氧化碳	无标准	无标准	奥氏气体分析法
甲醇	化学工业挥发性有机物排放标准 DB 32/3151-2016	60	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T38-1999
二噁英类	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	0.1	环境空气和废气 二噁英类的测 定 同位素稀释高分辨气相色谱 -高分辨质谱法 HJ/T 77.2-2008
异佛尔酮二 异氰酸酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1	暂无国家标准
氯化氢	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	100	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
一氧化碳	危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	100	固定污染源排气中一氧化碳的 测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
多苯基多 甲基多异 氰酸酯	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	1	暂无国家标准

					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	100	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
					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	400	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000
					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	500	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
					化学工业挥发性有机物排放标准 DB32-3151-2016	25	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 代替 GB/T 14670-93
					化学工业挥发性有机物排放标准 DB32-3151-2016	50	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 (HJ734)
					环评规定排放速率	无	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 HJ734
					化学工业挥发性有机物排放标准 DB32-3151-2016	80	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 HJ734
					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	100	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999
					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	1	《空气和废水监测方法》第四版 测烟望远镜法
					危险废物焚烧污染控制标准 GB 18484-2001	0.5	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ/T 77.2-2008
					锅炉大气污染物排放标准 (GB13271-2014) 表 3 燃气锅炉	150	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000
					锅炉大气污染物排放标准 (GB13271-2014) 表 3 燃气锅炉	50	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000
					锅炉大气污染物排放标准 (GB13271-2014) 表 3 燃气锅炉	20	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
有组织废气				二期焚烧炉排放口	FQ512703		
有组织废气				导热油炉排放口	FQ512702		

厂界噪声	线组件动静密封点	线组件动静密封点	物			
	厂界噪声	厂界噪声	挥发性有机物	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	500ppm	LDAR
	厂界噪声	厂界噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	65/55dB (A)	声级计

说明：

- 1、执行标准栏内注明什么标准（如《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 表 2 二级标准）或环评批复，或环境保护行政主管部门的要求等。
- 2、企业自行监测应当遵守国家环境监测技术规范和方法。国家环境监测技术规范和方法中未作规定的，可以采用国际标准和国外先进标准。

五、质量控制措施

按照监测方法和规范要求编制监测计划。手工检测由有资质的第三方实施。并实施过程质控。

- 1、所有监测仪器须经过计量部门检定（或自校合格）并在有效期内；现场监测仪器使用前必须进行校准。
- 2、由第三方下达监测任务，并对监测所需要的设备仪表进行检查，确定监测结果的审核签发、监测结果录入发布等责任人和完成时限。
- 3、设计记录表格，对监测过程的关键信息进行记录并存档。
- 4、按质量控制要求增加平行样和加标回收样或标样。
- 5、监测人员需持证上岗。

六、监测结果公开方式和时限

要求：企业可通过对外网站、报纸、广播、电视等便于公众知晓的方式公开自行监测信息。同时，应当在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开执行局信息，并至少保存一年。

监测结果 公开方式	<input type="checkbox"/> 对外网站 <input checked="" type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 其他方式： _____
监测结果 公开时限	1、基础信息：如有变化或调整时，在变更后的五日内公司最新内容。 2、手工监测数据于每次监测报告获取后次日公布 3、每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

人有限公司

