

湛新树脂（中国）有限公司 自行监测方案

编制单位：湛新树脂（中国）有限公司



2018年3月

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》、《排污许可管理办法（试行）》等有关规定，企业应当按照《排污单位自行监测技术指南》、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。

本方案适用于重点排污单位，其他企业可参照执行。

一、企业基本情况

基础信息			
企业名称	湛新树脂（中国）有限公司		
地址	苏州高新区泰山路 127 号		
法人代表	鲁迈宁	联系方式（手机）	
联系人	章春	联系方式（手机）	13962429213
所属行业	初级形态塑料及合成树脂制造	生产周期	350 天
成立时间	2001 年	职工人数	员工 100 人，其中生产人员 29 人
占地面积	30000m ²	所属行业：初级形态塑料及合成树脂制造	
工程概况			
<p>公司一期工程年产 15000t/a 合成树脂生产项目于 2003 年 6 月取得苏州市环境保护局的审批意见（苏环建〔2002〕369 号）。</p> <p>2004 年 5 月一期工程建成，项目投入试生产后，委托苏州市环境监测中心站进行了竣工验收监测，并于 2004 年 12 月取得苏州市环境监测中心站编制的《阿克苏诺贝尔树脂（苏州）有限公司 15000 吨/年合成树脂生产项目环保“三同时”建设项目竣工环境保护验收监测报告》（2004）环监（验）字第（071）号。</p> <p>2005 年 6 月通过了苏州市环保局的环保竣工验收（苏环验〔2005〕104 号），同意项目正式投入生产。</p>			

2012年6月二期工程《纽佩斯树脂(树脂)有限公司新建危险品仓库、辅助用房等项目》取得了苏州市高新区环境保护局的审批意见(苏新环项〔2012〕369号,2014年12月通过了环保竣工验收。

2016年10月《纽佩斯树脂(树脂)有限公司自查评估报告》完成备案登记(苏新环登[2016]0599号)

2018年完成RTO有机废气治理项目备案登记(备案号:201832050500000773)

污染物产生及其排放情况

排放源	主要污染物	处理设施	排放途径和去向
FQ-906401 排气筒	挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、二氧化碳、氨(氨气)、一氧化碳、丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸正丁酯、丙烯酸、苯乙烯、乙酸丁酯、二噁英	RTO	有组织排入大气
FQ-906402 排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	无	有组织排入大气
设备与管线组件动静密封点	挥发性有机物	LDAR	无组织排入大气

废水总排放口 WS-906401	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、总有机碳、总氮(以 N 计)、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以 P 计)、总有机碳、甲醛、丙烯酸、流量、总氰化物、环氧氯丙烷、可吸附有机卤化物	无	接管,排入苏州新区污水处理厂
雨水排放口 YS-906401	化学需氧量、氨氮(NH ₃ -N)、PH、悬浮物	无	接管,排水市政雨水管网

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 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)	废水、废气所有监测因子均委托有资质第三方进行检测。
未开展自行监测 情况说明	缺少监测人员 <input type="checkbox"/> 缺少资金 <input type="checkbox"/> 缺少实验室或相关 配备 <input type="checkbox"/> 无相关培训机构 <input type="checkbox"/> 当地无可委托的社会 监测机构 <input type="checkbox"/> 认为没必要 <input type="checkbox"/> 其它原因 <input type="checkbox"/>

() 123 二二二二 123

二、监测点位、项目、频次、方式和方法 (排污许可证里的一张表+噪声+周边环境监测要求 , 如下所示)

类型	排口编号/ 点位编号	排口名称/ 点位名称	监测 项目	监测 频次	监测 方式	监测方法
废水	WS-906401	废水总排 口	流量	1次/ 周	手工	超声波
			pH 值	1次/ 月	手工	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
			悬浮物	1次/ 月	手工	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
			五日生化需氧量	1次/ 季度	手工	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009,水质 生化需氧量 (BOD) 的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002
			化学需氧量	1次/ 周	手工	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017,高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 HJ/T 132-2003,高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001
			总有机碳	1次/ 季度	手工	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501
			总氮 (以 N 计)	1次/ 月	手工	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,水质 总氮的测定 连续流动-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 667-2013,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,水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005
氨氮 (NH ₃ -N)	1次/ 周	手工	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013,水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013,水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009,水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009,水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005			

			总磷 (以 P 计)	1次/ 月	手工	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013,水质 磷酸盐和总磷的测定 连续流动-钼酸铵分光光度法 HJ 670-2013,水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
			甲醛	1次/ 半年	手工	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601
			丙烯酸	1次/ 半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			环氧氯 丙烷	1次/ 半年	手工	水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法
			可吸附 有机卤 化物	1次/ 季度	手工	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001,水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 微库仑法 GB/T 15959-1995
			总氰化 物	1次/ 半年	手工	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484
废水	YS-906401	雨水总排 口	化学需 氧量	1次/ 日	手工	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017,高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法 HJ/T 132-2003,高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法 HJ/T 70-2001
			氨氮 (NH ₃ - N)	1次/ 日	手工	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013,水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法 HJ 665-2013,水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009,水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009,水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005
			PH	1次/ 日	手工	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
			流量	1次/ 日	手工	超声波
			悬浮物	1次/ 日	手工	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
废气	FQ-906401	焚烧炉排 气筒	二氧化 碳	1次/ 月	手工	奥氏气体分析仪法
			氨(氨 气)	1次/ 半年	手工	环境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ534-2009

			氮氧化物	1次/月	手工	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014,固定污染源废气氮氧化物的测定非分散红外吸收法 HJ692-2014,固定污染源排气氮氧化物的测定酸碱滴定法 HJ675-2013 代替 GB/T13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999,固定污染源排气中氮氧化物的测定紫外分光光度法 HJ/T42-1999
			一氧化碳	1次/月	手工	固定污染源排气中一氧化碳的测定非色散红外吸收法 HJ/T44-1999
			二氧化硫	1次/月	手工	固定污染源排气中二氧化硫的测定碘量法 HJ/T56-2000,固定污染源废气二氧化硫的测定非分散红外吸收法 HJ629-2011,固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ/T57-2000
			丙烯酸甲酯	1次/半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			甲基丙烯酸甲酯	1次/半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			丙烯酸正丁酯	1次/半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			甲醛	1次/半年	手工	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T15516
			丙烯酸	1次/半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			挥发性有机物	1次/月	手工	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 HJ38-2017
			苯乙烯	1次/半年	手工	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
			乙酸丁酯	1次/半年	手工	待国家污染物监测方法标准发布后实施检测
			二噁英	1次/年	手工	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
			颗粒物	1次/月	手工	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,环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995

废气	FQ-906402	锅炉排气筒	氮氧化物	1次/月	手工	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014,固定污染源废气氮氧化物的测定非分散红外吸收法 HJ692-2014,固定污染源排气氮氧化物的测定酸碱滴定法 HJ675-2013 代替 GB/T13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999,固定污染源排气中氮氧化物的测定紫外分光光度法 HJ/T42-1999
			二氧化硫	1次/年	手工	固定污染源排气中二氧化硫的测定碘量法 HJ/T56-2000,固定污染源废气二氧化硫的测定非分散红外吸收法 HJ629-2011,固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法 HJ/T57-2000
			颗粒物	1次/年	手工	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,环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995
			烟气黑度	1次/年	手工	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T398
废气	无组织废气	厂界无组织	臭气浓度	1次/季	手工	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993
			氨(氨气)	1次/季	手工	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009
			硫化氢	1次/季	手工	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993
			苯	1次/季	手工	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738—2015 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 739—2015,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 环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			氯化氢	1次/季	手工	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009
			甲苯	1次/季	手工	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93 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
			颗粒物	1次/季	手工	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,环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995

			非甲烷总烃	1次/季	手工	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 HJ38-2017
废气	设备与管线组件动静密封点	法兰及其他连接件、其他密封设备	挥发性有机物	1次/半年	手工	江苏省泄漏检测与修复 (LDAR) 实施技术指南
		泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/液体泄压设备、取样连接系统	挥发性有机物	1次/季	手工	江苏省泄漏检测与修复 (LDAR) 实施技术指南

注：雨水总排口可在排放期内按日监测

三、监测点位示意图

参考附图

执行标准限值

类型	排口编号/ 点位编号	监测项目	执行标准	执行标准限值 mg/m ³
废气 废气	FQ-906401	二氧化碳	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015)	/
		氮氧化物		100
		丙烯酸正丁酯		20
		丙烯酸		10
		颗粒物		20
		一氧化碳		/
		丙烯酸甲酯		20
		挥发性有机物		60
		甲醛		5
		甲基丙烯酸甲酯		50
		二氧化硫		50
		氨(氨气)		20
		乙酸丁酯		/(速率 0.3kg/h)

类型	排口编号/ 点位编号	监测项目	执行标准	执行标准限值 mg/m ³
		总有机碳	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	/
		五日生化需氧量	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	/
		环氧氯丙烷	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	0.02
		可吸附有机卤化物	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	5
		丙烯酸	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	5
		氨氮 (NH ₃ -N)	苏州高新污水处 理厂接管标准	35
		化学需氧量	苏州高新污水处 理厂接管标准	500
		总磷 (以 P 计)	苏州高新污水处 理厂接管标准	5
	YS-906401	氨氮 (NH ₃ -N)	/	/
		PH	/	/
		悬浮物	/	/
		化学需氧量	/	/

五、质量控制措施

自行开展手工监测的，质量控制主要包括：（1）监测分析方法的适应性检验（2）全程序空白（3）校准曲线（4）人员比对（5）方法比对（6）留样复测等。

委外开展手工监测的，监测数据由第三方检测机构作好质量控制，并在委外合同中以条款加以约定。

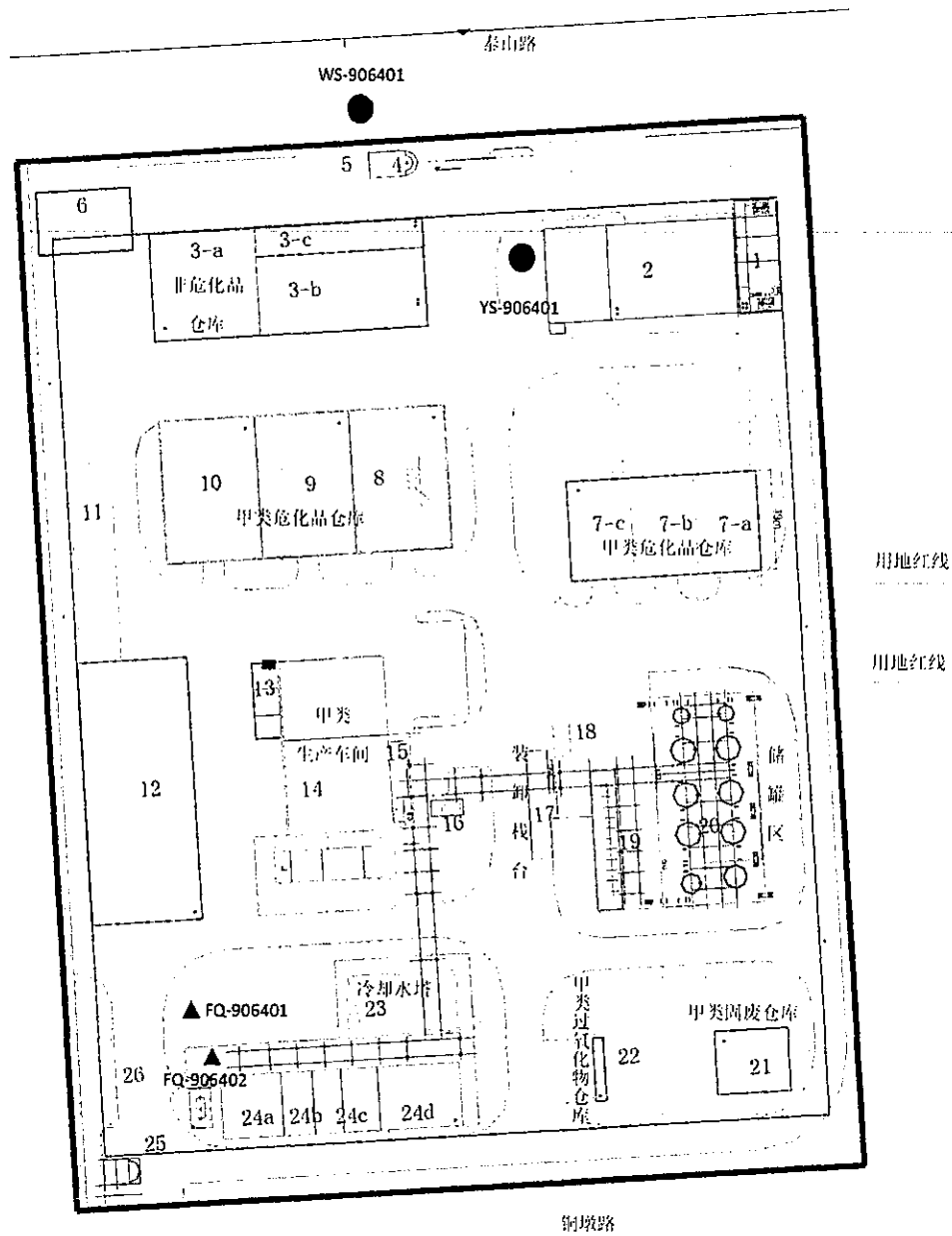
自动设备第三方运维的，要求其提供运维人员资质、设备参数上墙、规范巡检记录、故障记录和比对、质控样核查，按照《关于加快重点行业重点地区重点

排污单位自动监控工作要求的通知》（环办环监〔2017〕61号）要求开展工作。

六、监测结果公开方式和时限

监测结果公开方式	<input checked="" type="checkbox"/> 对外网站 <input type="checkbox"/> 环保网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 广播 <input type="checkbox"/> 电视 <input type="checkbox"/> 其他 具体为：
监测结果公开时限	手工监测数据于每次监测完成后的次日公布； 自动监测数据实时公布监测结果。

附图:监测点位示意图



用地红线

用地红线

总平面图 1:500

▲ 废气监测点位

● 废水监测点位

无组织监测点位根据实际风向确定，上风向 1 个，下风向 3 个