

重点监控企业 自行监测方案

企业名称：日照广大建筑材料有限公司（单位盖章）

监测单位：山东国飞环境检测有限公司

备案日期：2022年1月3日（报环保部门备案日期）



日照广大建筑材料有限公司（企业）自行监测方案

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》、《排污许可管理条例》的规定，制定本企业自行监测方案。

一、基本情况

（一）企业生产情况

企业概况、生产规模、项目立项、环评及批复情况、厂区平面布置图等。

日照广大建筑材料有限公司成立于1993年2月16日，注册资本为1200万元，位于日照市丹阳路37号，占地面积60000m²，是一家专业生产高分子化工产品，集科研开发、生产经营为一体的化工企业，主要产品为丙烯酸乳液和丁苯胶乳，年生产能力分别为1.5万t/a和1.2万t/a，合计生产能力2.7万t/a。

日照广大建筑材料有限公司于2016年12月，委托日照市环境保护科学研究所编制《日照广大建筑材料有限公司8#苯丙乳液车间项目现状环境影响评估报告》，2016年12月29日通过了日照市环境保护局的批复，批复文号为日环评函（2016）47号。

（二）企业污染治理情况

污染物种类、污染物日产生量、产污工艺节点或设施（工艺流程图）、污染治理工艺、排放标准及限值、污染物最终去向等。



序号	项目	污染物种类			
		废水	RTO 焚烧炉焚烧 废气	锅炉废气	无组织废气
1	污染物日产生量	75t	2420m ³ /h	1100m ³ /h	
2	产污工艺节点或设施	设备清洗废水、包装清洗废水、车间地面冲洗废水	各车间生产过程中收集的废气	锅炉燃烧产生	生产装置、物流暂存罐
3	污染治理工艺	混凝沉淀+过滤+厌氧水解 +SBR+曝气生物滤池 +活性炭床+消毒	焚烧处理	焚烧	收集入焚烧炉焚烧处理
4	排放标准及限值	合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015	1、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 2、《合成树脂工业污染排放标准》 3、《恶臭污染物排放标准》	1、《山东省锅炉大气污染物排放标准》 2、鲁环函(2014)420号文件 3、《恶臭污染物排放标准》	1、《合成树脂工业污染物排放标准》 2、《恶臭污染物排放标准》 3、《大气污染物综合排放标准》
5	污染物最终去向	高新区污水处理场	达标排放大气	排放大气	排放大气

二、监测内容

按照下表填写。



废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点 位	监测频次	执行排放标 准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指 标	pH 值	废水总 排口	每月一次	合成树脂工 业污染物排 放标准 GB 31572-2015	6--9	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 水质 pH 值的测定电极法 HJ 1147-2020	便携式酸度计 PHB-4	
	悬浮物		每月一次		30mg/L	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	电子天平 FA2004	
	总磷		每月一次		1mg/L	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 度法	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC	
	总氮		每月一次		40mg/L	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 水质 总氮的测定 气相分子吸收光 谱法 HJ/T 199-2005	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC	
	COD		每季度一 次		60mg/L	手工检测；自动	化学需氧量水质 分析仪	
	氨氮		每季度一 次		8mg/L	手工检测；自动	氨氮水质分析仪	
	五日生化 需氧量		每季度一 次		20mg/L	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定稀释与接种 法 HJ505-2009	溶解氧测定仪	
	总有机碳		每季度一 次		20mg/L	手工检测，瞬时采样 至少 3 个瞬时样 非色散红外线吸收法	总有机碳分析仪 TOC-L	
	苯乙烯		每季度一 次		0.6mg/L	气相色谱法	气相色谱仪	



污染物排放方式 及排放去向	经污水总出口间歇排放至高新区污水处理场
监测质量控制措施	严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量
监测结果 公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。



循环水自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点 位	监测频次	执行排放标 准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指 标	总有机碳	丁苯车 间循环 水进口、 出口	每季度一 次	合成树脂工 业污染物排 放标准 GB 31572-2015	20mg/L	手工，燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	总有机碳分析仪	
监测 指 标	总有机碳	丙烯酸 乳液车 间循环 水进口、 出口	每季度一 次	合成树脂工 业污染物排 放标准 GB 31572-2015	20mg/L	手工，燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	总有机碳分析仪	
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果 公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。						



雨水自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	COD	雨水排放口	雨水外排时每日一次	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	60 mg/L	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	具塞滴定管	
	氨氮		雨水外排时每日一次		8 mg/L			手工，水质氨氮的测定水杨酸分光光度法 HJ 536-2009
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。						



地下水自行监测内容表

监测项目 监测内容	监测点 位	监测频次	执行排放标 准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	厂区内 地下水	每季度一 次	地下水质量 标准 GBT14848-2 017	6.5-9.5	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 (5.1) 玻璃电极法	酸度计 PHS-3C	
		每季度一 次		≤150 mg/L	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	
		每季度一 次		≤ 1.0mg/L	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物 综合指标 (1.2) 碱性高锰酸钾滴定法	滴定管	
		每季度一 次		≤ 1000mg/L	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 (8.1) 称量法	电子天平 FA2004	
		每季度一 次		70mg/L	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非 金属指标 (9.1) 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC	
		每季度一 次		≤ 0.001 mg/L	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性 状和物理指标 (9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分 光光度法	紫外可见分光光 度计 UV-6100PC	
		每季度一 次		≤ 50mg/L	HJ 84-2016 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	离子色谱仪 IC6000	
		每季度一 次		≤50mg/L		离子色谱仪 IC6000	
		每季度一 次		≤ 3MPN/100 mL	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物 指标 (2.1) 多管发酵法	生化培养箱 LRH-250	
		每季度一 次		≤ 0.01mg/L	HJ 637-2012 红外分光光度法		
		每季度一 次		≤ 1.0mg/L	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法		
		每季度一 次		≤20mg/L	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法		
		每季度一 次		≤ 0.02mg/L	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法		



	苯乙烯		每季度一次		≤ 0.05mg/L	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法		
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果 公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。						



RTO 焚烧炉废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	颗粒物	RTO 蓄热氧化排气筒	每季度一次	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	10mg/m ³	手动, 污染源在线监测系统	污染源在线监测系统低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 电子天平 EX125DZH	
	非甲烷总烃		自动	山东省挥发性有机物排放标准 第6部分有机化工行业 DB37/2801.6-2018	60mg/m ³	自动, 污染源在线监测系统	污染源在线监测系统	
	苯乙烯		每季度一次	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015	20mg/m ³	手动, 污染源在线监测系统	污染源在线监测系统	
	氮氧化物		每季度一次	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	100mg/m ³	手动, 污染源在线监测系统	污染源在线监测系统; 紫外差分烟气综合分析仪 崂应 3023 型	
	二氧化硫		每季度一次	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	50mg/m ³	手动, 污染源在线监测系统	污染源在线监测系统	
	氨		每季度一次	1、《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 2、《合成树脂工业污染物排放标准》	30mg/m ³	手动 HJ 533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度	双路烟气采样器 ZR-3710 型 紫外可见分光光度计 UV-6100PC	



					法		
	臭气浓度		每季度一次	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	2000 (无量纲)	手动, GB/T 14675-19 93 空气质 量 恶臭 的测定 三点比较 式臭袋法	气体真空采样箱 聚酯无臭袋
	二噁英类		每年一次	合成树脂工业污 染物排放标准 GB 31572-2015	0.1ng-TEQ/m 3	手工检测	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/T77.2-2008
污染物排放方式 及排放去向	经 RTO 蓄热氧化排气筒排入大气						
监测质量控制措施	严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果 公开时限	针对监测项目, 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求, 填报公开时限。						



锅炉废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	颗粒物	天然气锅炉 排气筒 烟囱排放口	每年一次	山东省锅炉大 气污染物排放 标准 DB37/2374-20 18	10mg/m ³	手动, 仪器分 析法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 电子天平 EX125DZH	
	氮氧化物		每月一次		100mg/m ³		紫外差分烟气综合分析仪 崂应 3023 型	
	二氧化硫		每年一次		50mg/m ³		紫外差分烟气综合分析仪 崂应 3023 型	
	林格曼黑度		每年一次		1	手动, 林格曼 烟气黑 度图法	烟气林格曼黑度图	
污染物排放方式 及排放去向		经锅炉排气筒排入大气						
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果 公开时限		针对监测项目, 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求, 填报公开时限。						



无组织废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指 标	颗粒物	厂界	每季一次	合成树脂工业污染物排放标准 GB 31572-2015、《恶臭污染物排放标准》	1.0mg/m ³	手动, GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (含修改单)	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 型 电子天平 AUW120D	
	非甲烷总烃		每季一次		4.0mg/m ³	手动, HJ 604-2017 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	气体真空采样箱 气相色谱仪 GC9790 II	
	氨		每季一次		1.5mg/m ³	次氯酸钠-水杨酸分光光度法		
	苯乙烯		每季一次		5.0mg/m ³	气相色谱法		
	臭气浓度		每季一次		20(无量纲)	手动, GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	气体真空采样箱 聚酯无臭袋	
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果公开时限		针对监测项目, 依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求, 填报公开时限。						



土壤自行监测内容表

监测项目 监测内容	监测点位	监测频次	执行排放标准依据	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
pH	污水处理站 南侧、焚烧 炉西侧	每年一次	HJ/T 166-2004 《土壤环境监测技 术规范》 GB36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准（试 行）》 HJ 947-2018 排污 单位自行监测技术 指南 石油化学工 业	6-9	NY/T 1377-2007 土壤中 pH 值的 测定	酸度计 PHS-3C	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		每年一次		9000mg/kg	HJ 1021-2019 土 壤和沉积物 石 油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的 测定 气相色谱 法	气相色谱仪 GC-2014	
阳离子交换量		每年一次		cmol/kg(+)	HJ 889-2017 土 壤 阳离子交换 量的测定 三氯 化六氨合钴浸提 -分光光度法	紫外可见分光光度计 UV-6100PC	
苯乙烯		每年一次		1290mg/kg	HJ 742-2015 土 壤和沉积物 挥 发性芳香烃的测 定 顶空/气相色 谱法	气相色谱仪 GC-2014	
总铅		每年一次		800mg/kg	原子荧光法		
总镉		每年一次		65mg/kg	石墨炉原子吸收 分光光度法		

监
测
指
标



扫描全能王 创建

总砷	每年一次	60 ^u mg/kg	原子荧光法	
总镍	每年一次	900mg/kg	火焰原子吸收分 光光度法	
总汞	每年一次	38mg/kg	原子荧光法	
烷基汞	每年一次		气相色谱-	
总铬	每年一次	65mg/kg	微波消解/原子 荧光法	
六价铬	每年一次	5.7mg/kg	火焰原子吸收分 光光度法	
监测质量控制措施	严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量			
监测结果 公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。			



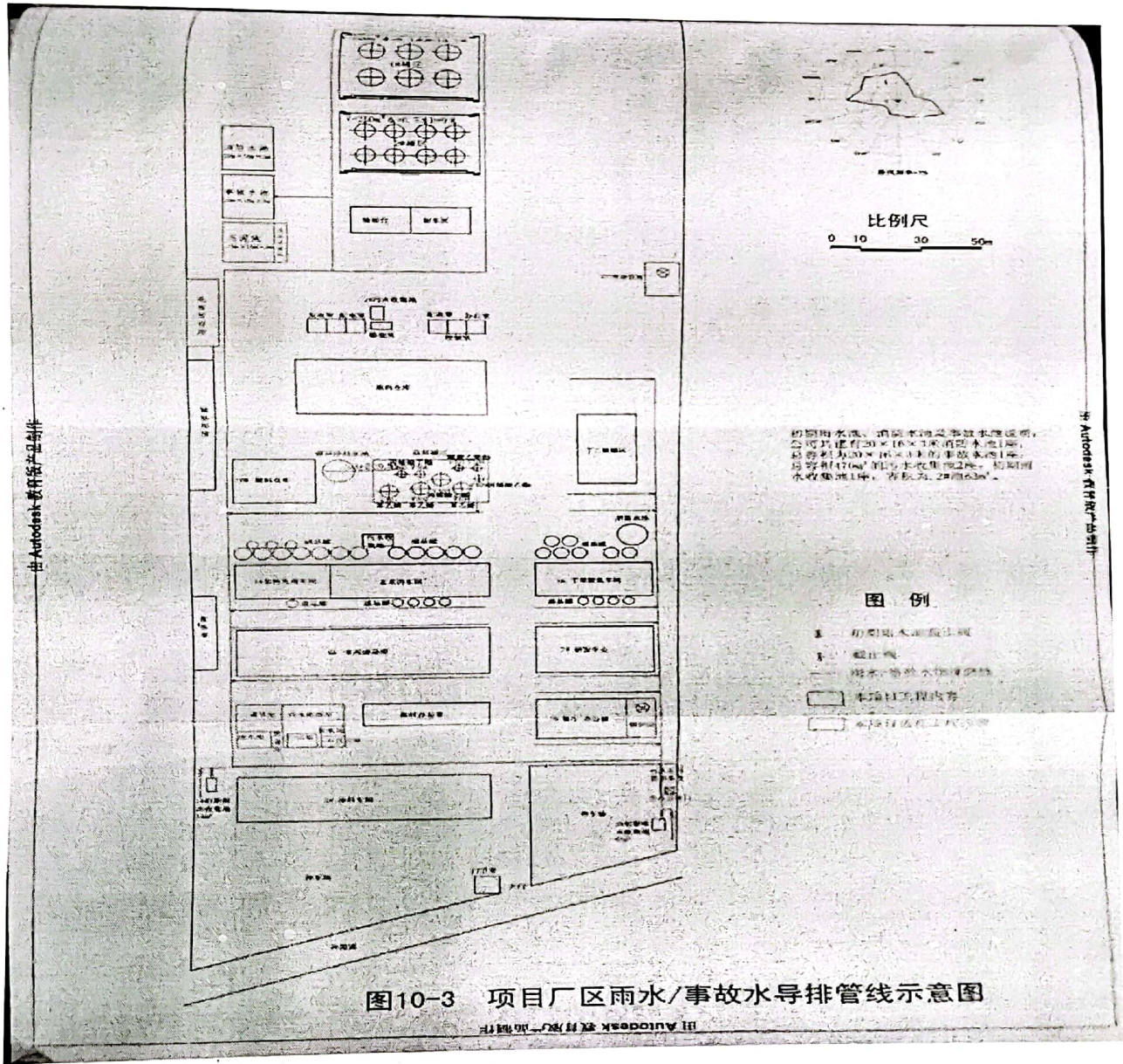
厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点 位	监测频次	执行排放标 准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指 标	等效连续 A 声级	厂区四 界外 1m 处分别 布设 4 个监测 点	每季度一 次	GB 12348-2008 工业企业厂 界环境噪声 排放标准	昼 间 ≤ 60dB 夜 间 ≤ 50dB	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A	
监测质量控制措施		严格按照相关法律法规、标准及要求控制监测质量						
监测结果 公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。						

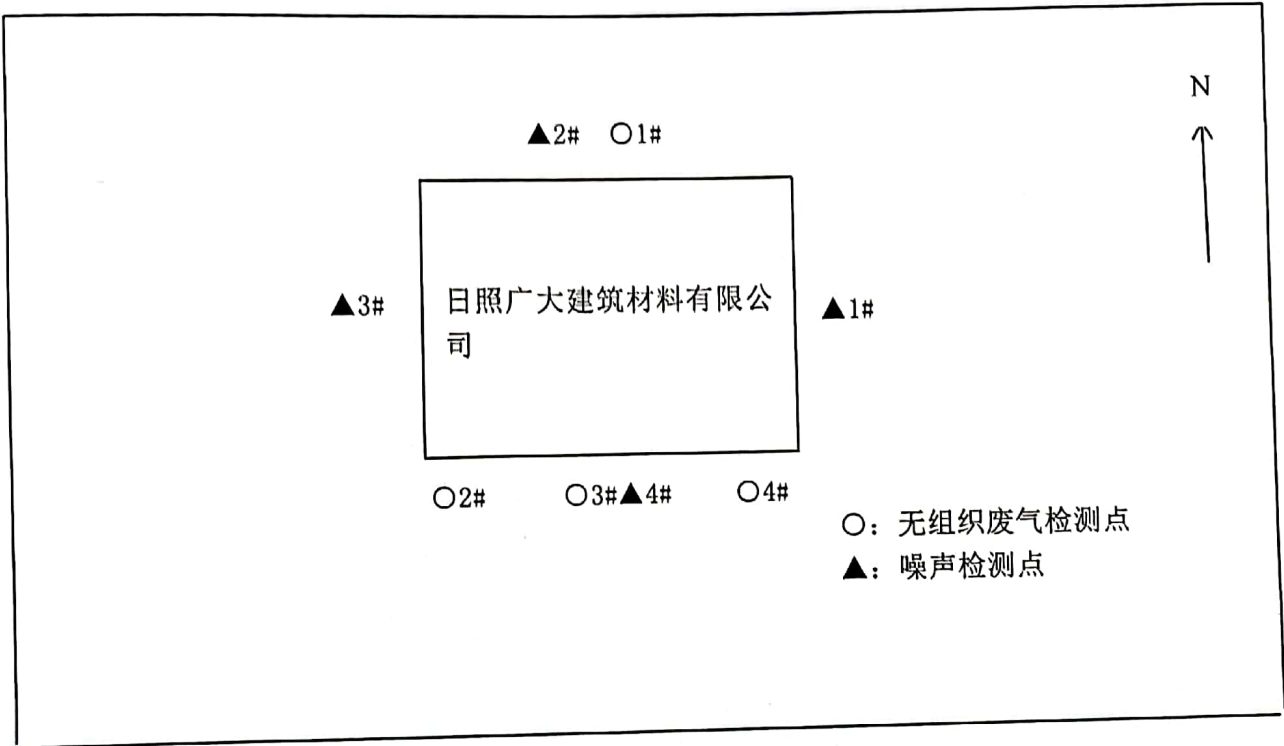


三、监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明污水排放口及其监测点位的编号及其名称。



检测点位示意图:



四、附件

环境影响评价报告书（表）及其批复中有关环境监测内容复印件。

日照市环境保护局

日环评函〔2016〕47号

日照市环境保护局 关于日照广大建筑材料有限公司8#苯丙乳液车间 项目现状环境影响评估报告的备案意见

日照广大建筑材料有限公司：

你单位《日照广大建筑材料有限公司8#苯丙乳液车间项目现状环境影响评估报告》收悉，经研究，对你单位8#苯丙乳液车间项目提出备案意见如下：

一、项目未批先建已投入运行，新建8#苯丙乳液车间，并配套建设了成品储罐、1台1t/h天然气锅炉、1套RTO焚烧装置等设施。扩建苯丙乳液生产能力为1.1万t/a，其中苯丙乳液9350t/a，纯丙乳液1650t/a。该项目位于日照市东港区日照广大建筑材料有限公司内，项目总投资2000万元，其中环保投资800万元。

该项目于2012年5月开始施工建设，2013年1月建成投产。日照市环境保护局东港环保分局以日环东罚字〔2014〕03号对你单位未批先建并擅自投产进行了处罚。目前，该项目已纳入全省清理整顿环保违规建设项目清单，为限产整治类。日照市环境保护局东港环保分局出具了调整意见及监管意见。根据《山东省人



民政府关于印发山东省清理整顿环保违规建设项目整改工作方案的通知》(鲁政字〔2015〕170号)和《关于贯彻鲁政字〔2015〕170号文件的通知》(鲁环办〔2015〕36号)等文件,我局同意予以环保备案。

二、下一步应重点做好的工作

(一)加强环境管理,做好大气污染防治工作,确保现状环境环境影响评估报告中提出的各生产环节及设备废气收集治理设施正常、稳定运行。RTO焚烧炉设施焚烧废气中SO₂、NO_x排放浓度须满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表6中特别排放限值要求,颗粒物、氨、苯乙烯排放浓度须满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表5特别排放限值要求,臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2要求;锅炉燃烧废气中SO₂、NO_x、颗粒物排放浓度须满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB 37/2374-2013)表2中燃气锅炉排放浓度限值要求及《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3大气污染物特别排放限值要求。自2017年1月1日起,RTO焚烧炉设施焚烧废气、锅炉燃烧废气中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376—2013)表2中重点控制区排放浓度限值要求。

加强无组织废气治理,对阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件开展泄漏检测与修复,及时更换腐蚀、老化设备,提高操作管理水平,减少无组织排放。厂界无组织NH₃、苯乙烯、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1中二



级新改扩建标准要求，颗粒物、非甲烷总烃浓度须满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9要求。

（二）做好水污染防治工作。实施雨污分流、清污分流。

生产设备清洗水全部回用，其他废水经厂内污水处理站处理满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表1排放限值要求，经管网排入日照市高新区中水站处理。

采取严格的防漏、防渗和防腐措施，防止污染地下水和土壤等环境。

（三）确保各类固体废物按规定妥善处理处置。一般固废暂存须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单的要求；废滤网、废乳液渣、废活性炭和污水处理站污泥等危险废物委托有资质的危险废物处理单位处置，须严格执行危险废物转移联单制度，危废暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单要求。

（四）厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4a类声环境功能区标准要求。

（五）强化环境风险防范和应急措施，完善三级防控体系，落实应急预案。定期开展环境风险应急培训和演练，切实加强事故应急处理及防范能力，将环境风险降到最低。

（六）设置规范的污染物排放口和固体废物堆放场，烟囱应按规范要求设置永久性监测口和监测平台。严格落实环境管理及监测计划。

（七）严格按照《关于加强化工企业等重点排污单位特征污染物监测工作的通知》（环办监测函〔2016〕1686号）要求，加



强自行监测能力，制定自行监测方案，公开监测信息。

(八) 配合当地政府做好卫生防护距离内的规划控制，卫生防护距离内不得存在环境敏感保护目标。

(九) 建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的合理环境诉求；定期发布环境信息，主动接受社会监督。

(十) 你单位处于化工园区(集中区)外，不得在现有厂区内进行新增产能的项目建设。

(十一) 按照《关于加强安全环保节能管理加快全省化工产业转型升级的意见》(鲁政办字〔2015〕231号)要求及你单位《搬迁承诺函》，你单位于2018年年底前必须完成搬迁。

三、你公司应在接到本意见后10个工作日内，将现状环境影响评估报告送东港环保分局，并接受各级环境保护行政主管部门的监督管理。



抄送：东港区人民政府，东港环保分局，日照市环境监察支队。

日照市环境保护局办公室

2016年12月29日印发

