

南充联成化学工业有限公司

南充联成字[2022]3 号

2021 年自行监测年度报告

2021 年公司生产期间，严格按照排污许可证各项排污指标及限值要求生产排放，并参照环评文件要求，对各污染源排放自行或委托第三方机构进行监测，各类指标均达到法定要求，具体开展情况如下：

一、监测方案的调整变化情况

依据 2021 年新排污许可证要求，有组织气体排放口 DA003 污染因子 CO、CO₂ 由原来的每月监测 1 次减少到每季度 1 次；设备与管线组件动静密封点法兰及其它连接件、其它密封设备处污染因子挥发性有机物由每年 1 次增加到每季度 1 一次。

二、监测情况

全年生产天数：365 天

监测天数：365 天

各监测点达标情况：

序号	监测类别	监测对象	监测指标	监测方式	监测频次	监测次数	达标次数	超标次数
1	废水	废水排放口	BOD	手工监测	1 次/季	4	4	0
2			PH	手工监测	1 次/月	12	12	0
3			氨氮	手工监测	1 次/月	12	12	0

4		氟化物	手工监测	1次/季	4	4	0
5		化学需氧量	手工监测	1次/月	12	12	0
6		挥发酚	手工监测	1次/月	12	12	0
7		可吸附有机卤化物	-	1次/季	4	4	0
8		邻苯二甲酸二丁酯	-	1次/半年	2	2	0
9		邻苯二甲酸二辛酯	-	1次/半年	2	2	0
10		邻二甲苯	手工监测	1次/半年	2	2	0
11		硫化物	手工监测	1次/月	12	12	0
12		石油类	手工监测	1次/月	12	12	0
13		悬浮物	手工监测	1次/月	12	12	0
14		总氮	手工监测	1次/月	12	12	0
15		总钒	手工监测	1次/季	4	4	0
16		总磷	手工监测	1次/月	12	12	0
17		总氰化物	手工监测	1次/季	4	4	0
18		总铜	手工监测	1次/季	4	4	0
19		总锌	手工监测	1次/季	4	4	0
20		总有机碳	-	1次/季	4	4	0
21	雨水排放口	COD	手工监测	1次/月	12	12	0
22	雨水排放口	氨氮	手工监测	1次/月	12	12	0

23			石油类	手工监测	1次/月	12	12	0	
24	废气	增塑剂 RTO	挥发性有机物	手工监测	1次/季	4	4	0	
25			烟气	手工监测	1次/季	4	4	0	
26		苯酐CIU	挥发性有机物	手工监测	1次/季	4	4	0	
27			烟气	手工监测	1次/月	12	12	0	
28			二甲苯	手工监测	1次/季	4	4	0	
29			非甲烷总烃	手工监测	1次/季	4	4	0	
30			SO2	手工监测	1次/季	4	4	0	
31			NOX	手工监测	1次/季	4	4	0	
32			颗粒物	手工监测	1次/季	4	4	0	
33			CO	手工监测	1次/季	4	4	0	
34			CO2	手工监测	1次/季	4	4	0	
35			导热油炉	SO2	手工监测	1次/季	4	4	0
36				烟气	手工监测	1次/季	4	4	0
37				NOX	手工监测	1次/季	4	4	0
38		颗粒物		手工监测	1次/季	4	4	0	
39		林格曼黑度		手工监测	1次/季	4	4	0	
40		制片车间排口	烟气	手工监测	1次/季	4	4	0	
41			颗粒物	手工监测	1次/季	4	4	0	
42		造粉车间排口	烟气	手工监测	1次/季	4	4	0	
43			颗粒物	手工监测	1次/季	4	4	0	

44		厂界	氨	手工监测	1次/季	4	4	0
45			臭气浓度	手工监测	1次/季	4	4	0
46			颗粒物	手工监测	1次/季	4	4	0
47			苯并芘	手工监测	1次/年	4	4	0
48			二甲苯	手工监测	1次/季	4	4	0
49			甲苯	手工监测	1次/季	4	4	0
50			非甲烷总烃	手工监测	1次/季	4	4	0
51			硫化氢	手工监测	1次/季	4	4	0
52			苯	手工监测	1次/季	4	4	0
53			设备与 管线组 件动静 密封点	挥发性有机物	法兰及其它连接件、其它密封设备	1次/季	4	4
54		挥发性有机物		泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/蒸气泄压设备、取样连接系统	1次/季	4	4	0

土壤						
点位 编号	点位说明	监测因子	监测频次	监测 次数	达标 次数	超标次数
T1	办公楼北侧(对照点)	pH、镉、铬、	1次/年	1	1	0
T2	原料罐区南	铜、锌、镍、	1次/年	1	1	0
T3	增塑剂废渣处理车间	汞、砷、铅、	1次/年	1	1	0
T4	苯酐生产车间	钒、邻二甲	1次/年	1	1	0
T5	固废库	苯、对二甲苯	1次/年	1	1	0
T6	污水处理站	+间二甲苯、 邻苯二甲酸 二正辛酯、邻 苯二甲酸二 (2-乙基己 基)酯、石油 烃(C ₁₀ -C ₄₀)	1次/年	1	1	0

地下水						
点位	点位说明	监测因子	监测频次	监测	达标	超标

编号				次数	次数	次数
D1	北侧上游对照点 (利旧)	pH、嗅和味、 肉眼可见物、	1次/年	1	1	0
D2	原料罐区(利旧)	镉、六价铬、铜、 锌、镍、汞、砷、	1次/年	1	1	0
D3	苯酐生产车间(利 旧)	铅、钒、二甲苯 (总量)、耗氧 量、氨氮、邻苯	1次/年	1	1	0
D4	污水处理站(利旧)	二甲酸二(2- 乙基己基)酯	1次/年	1	1	0

三、2021年污染物排放情况

(一) 废水:

2021年全年废水排放量 33108 吨；COD 排放量 1.259 吨；氨氮排放量 0.02965 吨。

(二) 废气:

2021年全年废气排放量 77110 万立方米；二氧化硫排放量 2.031 吨；氮氧化物排放量 11.133 吨；颗粒物排放量 3.644 吨；可挥发性有机物 1.031 吨。

四、2021年危险废弃物产生处置情况，具体如下：

危废名称	类别	废物代码	截止 2020 年底贮存量	产生量	处置及综合利用情况	截止 2021 年底贮存量	计量单位
废油漆桶	49	900-041-49	0	0.0365	0.0365	0	吨
废滤芯	49	900-041-49	0	0	0	0	吨
苯酐精馏残渣	11	261-014-11	85.222	799.437	549.79	335.869	吨
废油	8	900-217-08	0	0.757	0.757	0	吨
废油桶	49	900-041-49	0	18.66	18.66	0	吨
增塑剂过滤残渣	13	265-103-13	3.527	339.099	335.592	9.034	吨
废活性炭	49	900-039-49	0	0	0	0	吨
废熔盐	49	900-999-49	0	9.15	9.15	0	吨
废样品瓶	49	900-041-49	0	0.4405	0.4405	0	吨
废催化剂	50	261-172-50	0	0	0	0	吨
废液	49	900-047-49	0	0.16	0.16	0	吨
废污泥	13	265-104-13	0	6.306	6.306	0	吨

联成公司 2021 年共产生危险废弃物 1174.046 吨。其中废液 0.16 吨，废油漆桶 0.0365 吨，废油 0.757 吨，废污泥 6.306 吨，废油桶 18.66 吨，废样品瓶 0.4405 吨，废熔盐 9.15 吨，以上危废全部委托南充嘉源环保有限公司利用处置；生产苯酐精馏残渣 799.437 吨，委托山东青州市瑞鑫再生资源科技有限公司利用处置 549.79 吨；产生增塑剂过滤残渣 339.099 吨，由公司内部 DOPCAKE 自行处置利用 335.592 吨。

五、周边环境质量监测情况

(一) 无组织废气：厂界周边设置了 4 个监测点，每季度监测一次。监测结果均满足环保要求（见下表）：

4. 检测结果

检测结果见表4-1、表4-2。

表4-1 无组织废气检测结果 单位 mg/m³

气象条件	2021.11.11 气压: 97.71~97.87 kpa; 风向: 北风; 风速: 1.0~1.1 m/s			
检测项目	检测点位	第一次	第二次	参考限值
非甲烷总烃	6#原料罐区	0.30	0.33	2.0
	5#原料罐区北方	0.31	0.32	
	7#原料罐区南方	0.32	0.32	
	1#增塑剂废渣处理区旁	0.33	0.31	
	2#增塑剂生产车间旁	0.33	0.33	
	4#苯酐生产车间旁	0.30	0.32	
	3#固废库区旁	0.33	0.33	
8#污水处理站旁	0.31	0.32		

表4-2 无组织废气检测结果 单位 mg/m³

气象条件	2021.11.12 气压: 97.61~97.69 kpa; 风向: 北风; 风速: 1.0~1.1 m/s					
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	参考限值
非甲烷总烃	○1#上风向	0.36	0.33	0.32	/	2.0
	○2#下风向	0.34	0.35	0.33	/	
	○3#下风向	0.35	0.35	0.32	/	
	○设备与管线组件动静密封点 1#	0.32	0.34	0.31	0.32	/
	○设备与管线组件动静密封点 2#	0.30	0.32	0.33	0.31	/
苯	○1#上风向	未检出	/	/	/	0.1
	○2#下风向	未检出	/	/	/	
	○3#下风向	未检出	/	/	/	
甲苯	○1#上风向	未检出	/	/	/	0.2
	○2#下风向	未检出	/	/	/	
	○3#下风向	未检出	/	/	/	
	○4#下风向	未检出	/	/	/	
二甲苯	○1#上风向	未检出	/	/	/	0.2
	○2#下风向	未检出	/	/	/	
	○3#下风向	未检出	/	/	/	
	○4#下风向	未检出	/	/	/	

表 4-2 (续)

气象条件	2021.11.12 气压: 97.61~97.69 kpa; 风向: 北风; 风速: 1.0~1.1 m/s					
检测项目	检测点位	第一次	第二次	第三次	第四次	参考限值
氨	○1#上风向	0.05	/	/	/	/
硫化氢	○1#上风向	未检出	/	/	/	/
臭气浓度 (无量纲)	○1#上风向	<10	<10	<10	/	20
	○2#下风向	<10	<10	<10	/	
	○3#下风向	<10	<10	<10	/	
苯并[a]芘	○1#上风向	未检出	/	/	/	8×10 ⁻⁵
	○2#下风向	未检出	/	/	/	
	○3#下风向	未检出	/	/	/	
	○4#下风向	未检出	/	/	/	
颗粒物	○1#上风向	0.072	0.144	0.126	/	1.0
	○2#下风向	0.036	0.127	0.163	/	
	○3#下风向	0.054	0.127	0.199	/	
	○4#下风向	0.091	0.109	0.199	/	

注: ①颗粒物参考限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值, 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃参考限值来源于《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 5 其他, 臭气浓度参考限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新改扩建;

②检测布点示意图见图 4-1。

(正文结束)

(二) 地下水、土壤: 共布设了 6 各土壤监测点, 4 个地下水监测点, 开展了 1 次监测, 2021 年 9 月份编制了年度土壤环境自行监测报告, 报告显示土壤及地下水监测结果均满足环保规范要求(见下表):

表 5-1 土壤检测结果 (2021.08.11)

单位: mg/kg

检测项目	T1 办公楼北侧(对照点) (E106°5'6", N30°37'37")		T2 原料罐区南 (E106°5'6", N30°37'32")		T3 增塑剂废渣处理车间 (E106°5'3", N30°37'30")		标准限值
	深度: 0-20cm	评价	深度: 0-20cm	评价	深度: 0-20cm	评价	
pH (无量纲)	8.8	/	8.9	/	8.8	/	/
六价铬	1.2	达标	1.0	达标	1.4	达标	5.7
汞	0.116	达标	0.220	达标	0.189	达标	38
砷	15.2	达标	13.2	达标	15.2	达标	60
铜	46	达标	32	达标	38	达标	18000
镉	53	达标	35	达标	49	达标	900
锌	102	/	102	/	115	/	/
镉	0.20	达标	0.13	达标	0.14	达标	65
铅	10.8	达标	10.8	达标	12.9	达标	800
钒	80	达标	90	达标	80	达标	752
邻苯二甲酸二正辛酯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	28
邻苯二甲酸二(2-乙基-5-基)酯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	1200
间,对-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	570
邻-二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	640
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	80	达标	72	达标	61	达标	4500

表 5-2 土壤检测结果 (2021.08.11)

单位: mg/kg

检测项目	T4 蒸馏生产车间 (E106°5'6", N30°37'31")		T5 固废库 (E106°5'6", N30°37'27")		T6 污水处理站 (E106°5'5", N30°37'24")		标准限值
	深度: 0~20cm	评价	深度: 0~20cm	评价	深度: 0~20cm	评价	
	pH (无量纲)	8.8	/	9.0	/	8.3	
六价铬	1.4	达标	1.4	达标	1.3	达标	5.7
汞	0.193	达标	0.224	达标	0.079	达标	38
砷	15.4	达标	11.0	达标	15.5	达标	60
铜	36	达标	39	达标	41	达标	18000
镉	40	达标	35	达标	36	达标	900
锌	114	/	105	/	91	/	/
镍	0.15	达标	0.34	达标	0.16	达标	65
钴	10.4	达标	8.3	达标	12.4	达标	800
钒	120	达标	90	达标	100	达标	752
邻苯二甲酸二正辛酯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	28
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	1200
间对二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	570
邻二甲苯	未检出	达标	未检出	达标	未检出	达标	640
石油烃 (C ₁₀ -C ₁₆)	58	达标	53	达标	52	达标	4500

以下空白

报告编制: 李艳; 审核: 李浩; 签发: 姜在林

日期: 2021.08.31; 日期: 2021.08.31; 日期: 2021.08.31

表 5-1 地下水检测结果 (2021.08.12)

单位: mg/L

检测项目	1#北侧上游监测点 (E106°5'7", N30°37'37")		2#原料罐区 (E106°5'6", N30°37'33")		标准限值
	检测结果	评价	检测结果	评价	
pH (无量纲)	7.08	达标	7.14	达标	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
臭和味	无	达标	微饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	不达标	无
肉眼可见物	无	达标	有明显肉眼可见物	不达标	无
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.49	达标	0.77	达标	≤ 3.0
氨氮 (以 N 计)	未检出	达标	0.173	达标	≤ 0.50
六价铬	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.05
砷	未检出	达标	0.007	达标	≤ 1.00
铜	0.042	达标	0.075	达标	≤ 1.00
镉	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.005
镍	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.02
钴	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.01
锶	1.6 × 10 ⁻¹	达标	1.6 × 10 ⁻¹	达标	≤ 0.01
钒	未检出	/	0.01	/	/
汞	6.9 × 10 ⁻⁴	达标	6.7 × 10 ⁻⁴	达标	≤ 0.001
二甲苯	间、对-二甲苯	未检出	未检出	达标	≤ 0.500
	邻-二甲苯	未检出	未检出	达标	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	未检出	达标	未检出	达标	≤ 8.0 × 10 ⁻¹

表 5-2 地下水检测结果 (2021.08.12) 单位: mg/L

检测项目	3#苯胺生产车间 (E106°5'5", N30°37'31")		4#污水处理站 (E106°5'5", N30°37'26")		标准限值
	检测结果	评价	检测结果	评价	
pH (无量纲)	7.17	达标	7.12	达标	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
臭和味	一般饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	不达标	一般饮用者甚难察觉, 但臭味敏感者可以发觉	不达标	无
肉眼可见物	有明显肉眼可见物	不达标	有明显肉眼可见物	不达标	无
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.76	达标	1.31	达标	≤ 3.0
氨氮 (以 N 计)	0.132	达标	0.074	达标	≤ 0.50
六价铬	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.05
锌	0.009	达标	0.012	达标	≤ 1.00
铜	0.020	达标	0.012	达标	≤ 1.00
镉	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.005
镍	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.02
铅	未检出	达标	未检出	达标	≤ 0.01
砷	1.8 × 10 ⁻³	达标	1.3 × 10 ⁻³	达标	≤ 0.01
钒	未检出	/	未检出	/	/
汞	1.22 × 10 ⁻³	达标	8.3 × 10 ⁻⁴	达标	≤ 0.001
二甲苯	间、对-二甲苯	未检出	未检出	达标	≤ 0.500
	邻-二甲苯	未检出	未检出	达标	
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	未检出	达标	未检出	达标	≤ 8.0 × 10 ⁻³

以下空白

报告编制: 李松; 审核: 徐皓; 签发: 张在林
日期: 2021.08.31; 日期: 2021.08.31; 日期: 2021.08.31

六、总结

2022 年我司将继续严格按照排污许可证要求开展自行监测、记录等工作, 不断加强依证排污的意识, 按时在全国排污许可证管理信息平台提交排污许可证月度、季度、年度执行报告并依法予以公开; 建立完善环境管理台账记录制度, 落实责任单位和责任人, 明确工作职责, 保证台账的真实性、完整性, 确保 2022 年环保工作的顺利开展。

南充联成化学工业有限公司

2021年1月12日



南充联成化学工业有限公司

2021年1月12日

