

四川能投化学新材料有限公司

2023 年自行监测年度报告

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》相关要求，结合我司 2023 年自行监测工作开展情况，现将四川能投化学新材料有限公司 2023 年度企业自行监测情况报告如下。

一、监测方案的调整变化情况

我公司于 2022 年 12 月 27 日审核并批准了《四川能投化学新材料有限公司 100 万吨/年精对苯二甲酸项目 2023 年度自行监测方案》，并严格按照自行监测方案的要求开展企业自行监测工作，同时登录《全国污染源监测数据管理与共享系统》填报企业相关信息，全年自行监测方案无调整变化情况。

情况说明：2023 年度由于装置停工检修次数及时间较多，实际运行天数主装置 262 天，焚烧装置 238 天，导致部分监测次数不足。

二、全年自行监测情况

1. 有组织废气监测情况：

监测项目 监测内容		监测 点位	全年生 产天数	监测 方式	监测 频次	监测 次数	达标 次数	超标 情况
1	对二甲苯	氧化系 统尾气	262	手工监 测	1 次/半 年	1	1	0
2	甲苯		262	手工监 测	1 次/半 年	1	1	0
3	苯		262	手工监 测	1 次/半 年	1	1	0
4	甲醇		262	手工监 测	1 次/半 年	1	1	0
5	颗粒物	CTA 进料 洗涤尾 气	262	手工监 测	1 次/季 度	3	3	0

7	颗粒物	干燥机 洗涤除 尘排气	262	手工监 测	1次/季 度	2	2	0
8	颗粒物	PTA 产品 批次料 仓排气	262	手工监 测	1次/季 度	1	1	0
9	颗粒物	PTA 产品 料仓排 气	262	手工监 测	1次/季 度	1	1	0
10	颗粒物	焚烧炉 烟气	238	自动监 测	/	/	238	0
11	氮氧化物		238	自动监 测	/	/	238	0
12	二氧化硫		238	自动监 测	/	/	238	0
13	一氧化碳		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
14	氯化氢		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
15	氟化氢		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
16	镉及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
17	砷及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
18	铅及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
19	汞及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
20	铬及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
21	铊及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
22	锡、锑、铜、 锰、 镍及其化合物		238	手工监 测	1次/季 度	3	2	1（取样异常 复测达标）
23	烟气黑度		238	手工监 测	1次/季 度	3	3	0
24	二噁英		238	手工监 测	1次/年	1	1	0

2. 无组织废气监测情况：

监测项目 监测内容	监测 点位	全年生 产天数	监测 方式	监测 频次	监测 次数	达标 次数	超标 情况
--------------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------

1	颗粒物	1#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
2		2#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
3	苯	1#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
4		2#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
5	甲苯	1#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
6		2#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
7	二甲苯	1#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
8		2#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
9	非甲烷总烃	1#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
10		2#装置区	262	手工监测	1次/季度	2	2	0
11	颗粒物	1#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
12		2#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
13	苯	1#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
14		2#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
15	甲苯	1#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
16		2#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
17	二甲苯	1#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
18		2#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
19	非甲烷总烃	1#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0
20		2#危废焚烧	238	手工监测	1次/季度	3	3	0

3. 噪音监测情况:

监测项目 监测内容	监测 点位	监测时 段	监测 方式	监测 频次	监测 次数	达标 次数	超标 情况
--------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

1	噪音	1#装置区北	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
2			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
3		2#装置区西	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
4			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
5		3#装置区南	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
6			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
7		4#装置区东	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
8			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
9		5#装置区北	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
10			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
11		6#装置区西	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
12			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
13		7#装置区南	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
14			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0
15		8#装置区东	昼间	手工监测	1次/季度	3	3	0
16			夜间	手工监测	1次/季度	3	3	0

4. 土壤地下水监测情况:

监测项目 监测内容		监测点位	项目	监测方式	监测频次	监测次数	达标次数	超标情况
1	地下水	1#观测井	PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
2			耗氧量	手工监测	1次/季度	3	2	1 (取样异常复测达标)
3			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
4		2#观测井	PH	手工监测	1次/季度	3	3	0

				测	度			
5			耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
6			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
7			PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
8		4#观测井	耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
9			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
10			PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
11		5#观测井	耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
12			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
13			PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
14		7#观测井	耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
15			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
16			PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
17		8#观测井	耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
18			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
19			PH	手工监测	1次/季度	3	3	0
20		9#观测井	耗氧量	手工监测	1次/季度	3	3	0
21			二甲苯	手工监测	1次/季度	3	3	0
22			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
23			锰	手工监测	1次/年	1	1	0
24			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
25			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
	地下水	DW1 100万吨/年PTA项目北						

26			砷	手工监测	1次/年	1	1	0
27			镉	手工监测	1次/年	1	1	0
28			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
29			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
30			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
31			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
32			石油类	手工监测	1次/年	1	1	0
33			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
34		DW5 厂区 事故废水 池	PH	手工监测	1次/年	1	1	0
35			锰	手工监测	1次/年	1	1	0
36			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
37			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
38			砷	手工监测	1次/年	1	1	0
39			镉	手工监测	1次/年	1	1	0
40			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
41			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
42			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
43			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
44			石油类	手工监测	1次/年	1	1	0
45			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
46		DW6 危废 焚烧及暂 存区	PH	手工监测	1次/年	1	1	0
47			锰	手工监测	1次/年	1	1	0

48			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
49			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
50			砷	手工监测	1次/年	1	1	0
51			镉	手工监测	1次/年	1	1	0
52			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
53			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
54			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
55			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
56			石油类	手工监测	1次/年	1	1	0
57			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
58	土壤	S1 100 万吨/年PTA项目北	砷	手工监测	1次/年	1	1	0
59			镉	手工监测	1次/年	1	1	0
60			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
61			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
62			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
63			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
64			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
65			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
66			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
67			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
68			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
69		S5 厂区事故废水	砷	手工监测	1次/年	1	1	0

70		池	镉	手工监测	1次/年	1	1	0
71			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
72			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
73			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
74			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
75			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
76			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
77			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
78			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
79			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
80		S6 危废 焚烧及暂 存区	砷	手工监测	1次/年	1	1	0
81			镉	手工监测	1次/年	1	1	0
82			铅	手工监测	1次/年	1	1	0
83			汞	手工监测	1次/年	1	1	0
84			镍	手工监测	1次/年	1	1	0
85			钴	手工监测	1次/年	1	1	0
86			二噁英类	手工监测	1次/年	1	1	0
87			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
88			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
89			铬	手工监测	1次/年	1	1	0
90			锌	手工监测	1次/年	1	1	0
91		S2 主装 置区	钴	手工监测	1次/年	1	1	0

92			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
93			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
94		S3 氧化装置区	钴	手工监测	1次/年	1	1	0
95			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
96			PH	手工监测	1次/年	1	1	0
97		S4 原料装卸区及罐区	钴	手工监测	1次/年	1	1	0
98			石油烃	手工监测	1次/年	1	1	0
99			PH	手工监测	1次/年	1	1	0

三、2023 年污染物排放情况

1、废水：

2023 年共计排放废水 3122854 吨，回用废水 375832.2 吨，COD 排放量为 96.609 吨，氨氮排放量为 0.824 吨。

2、废气：

2023 年共计二氧化硫排放量为 2.01 吨，氮氧化物排放量为 3.874 吨，颗粒物排放量为 4.3446 吨，挥发性有机物排放量为 54.1692 吨。

四、2023 年危险废物产生处置情况

2022 年结存自产危废 90.7684 吨，2023 年共计产生危险废物 10797.8839 吨，其中废润滑油 12.592 吨，PTA 氧化残渣 2044.336 吨，TA 沉渣 250.198 吨，焚烧炉残渣 262.9017 吨，废旧铅酸蓄电池 16.5 吨，废保温材料 6.695 吨，沾染毒性废弃物 69.5062 吨，有机污泥

8134.53 吨，实验药剂包装物 0.173 吨，试验废液 0.452 吨；其中我公司自行利用处置 7780.0265 吨，委外处置 2442.9715 吨，暂存 665.6507 吨。

五、周边环境质量影响状况监测结果

1、有组织废气：厂界排口设置 7 个监测点位，每季度开展一次监测，监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）、及《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）限值，但产品料仓及产品批次料仓由于原设计未设置取样孔，已于本年大修中完成开孔，并进行手工监测。

2、无组织废气：厂界周边设置 4 个监测点位，其中主装置 2 个，危废焚烧区 2 个，非甲烷总烃、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯为每季度监测一次，监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、及《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）限值。

3、噪声：厂区共设置了 8 个监测点位，监测结果均符合国家管理要求。

4、土壤：厂界周边设置 6 个监测点位（100 万吨/年 PTA 项目北、主装置区、氧化装置区、原料装卸区及罐区、厂区事故废水池、危废焚烧及暂存区），每年监测一次，监测结果均能满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）第二类用地筛选值。

5、地下水：每季度开展一次监测点位共计 7 个，每年开展一次全指标监测点位共计 3 个。监测结果表明各污染因子均能达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

六、2024 年我司已于 2 月 18 日取得新排污许可证，第三方检测方案将按新排污许可证要求进行编制及按《排污许可管理条例》要求开展自行监测、提交执行报告等工作，不断加强依证排污意识，按时在全国排污许可证管理信息平台提交排污许可季度执行报告并依法予以公开；建立完善环境管理台账登记制度，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 2024 年环保工作的顺利开展。

四川能投化学新材料有限公司

2024 年 4 月 10 日



