

## 巴斯夫一体化基地(广东)有限公司首期项目 2024年度土壤 和地下水自行监测结果公示

根据国家对土壤及地下水相关法规要求，巴斯夫一体化基地(广东)有限公司首期项目委托上海金艺检测技术有限公司湛江分公司，于2024年6月对厂区内土壤进行自行监测，于2024年8月对厂区内及周边地下水进行自行监测。具体监测结论如下：

### 1、土壤监测结论

本次监测，厂区内共布设3个土壤监测点位，每个点位进行表层土采样，共计3个样品。土壤样品的监测项目为45项基本项（金属8项：总汞、六价铬、铅、镍、镉、铜、总铬、总砷、挥发性有机物、半挥发性有机物以及一项常规指标：pH值），特征因子石油烃、苯酚、邻二氯苯等，所有检测因子均在《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地风险筛选值范围内（基本项目）。

### 2、地下水监测结论

本次监测，厂内外共布设7口地下水监测点位，有1个厂外监测井（东村仔监测井）和6个厂内的监测井（WWTP北侧监测井、WWTP东侧监测井、TPU罐区监测井、TPU罐区后监测井、危废仓监测井、一号门监测井）。地下水检测项目一共37项，其中，色度、臭和味、浊度和肉眼可见物四个感官性因子超过GB/T11903-1989，《生活饮用水标准检验方法第4部分:感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023、浊度计法HJ1075-2019中III类水质，可能是由于地下水井底部坍塌或者淤泥回流等原因造成；其他部分点位的PH值、高锰酸钾指数、氨氮、溶解性总固体、碘化物、钠、总硬度、硫酸盐、氯化物、锰较《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类水质存在异常情况，监测结果与本底值对比无明显变化。异常的主要原因是原地块为居民生活区和水产养殖区，部分为填海区域，存在一定程度的海水侵蚀。

巴斯夫一体化基地（广东）有限公司

2024年11月5日

### 土壤分析结果

序号	监测因子	标准 限值	厂区绿地 (N: 21.075431° E: 110.408643°)	TPU 罐区后 (N: 21.077177° E: 110.4079376°)	危废仓库旁 (N: 21.076044° E110.408178°)
1	砷(mg/kg)	60	10.8	9.74	11.5
2	镉(mg/kg)	65	0.15	0.22	0.17
3	铬(六 价)(mg/kg)	5.7	1.4	2.0	3.0
4	铜(mg/kg)	5.7	46	38	41
5	铅(mg/kg)	800	6.8	8.4	13.4
6	汞(mg/kg)	38	0.051	0.049	0.063
7	镍(mg/kg)	900	14	11	16
8	氯甲烷(mg/kg)	37	ND	ND	ND
9	氯乙烯(mg/kg)	0.43	ND	ND	ND
10	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	66	ND	ND	ND
11	二氯甲烷 (mg/kg)	616	ND	ND	ND
12	反式-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	54	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	9	ND	ND	ND

14	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	5	ND	ND	ND
15	顺式-1,2-二氯 乙烯(mg/kg)	596	ND	ND	ND
16	苯(mg/kg)	4	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	5	ND	ND	ND
18	三氯乙烯 (mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
19	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	840	ND	ND	ND
20	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
21	甲苯(mg/kg)	1200	ND	ND	ND
22	四氯乙烯 (mg/kg)	53	ND	ND	ND
23	1,1,1,2-四氯乙 烷(mg/kg)	10	ND	ND	ND
24	氯苯(mg/kg)	270	ND	ND	ND
25	乙苯(mg/kg)	28	ND	ND	ND
26	间, 对-二甲苯 (mg/kg)	570	ND	ND	ND
27	苯乙烯(mg/kg)	1290	ND	ND	ND
28	1,1,2,2-四氯乙 烷(mg/kg)	6.8	ND	ND	ND

29	邻二甲苯 (mg/kg)	640	ND	ND	ND
30	1,2,3,-三氯丙烷 (mg/kg)	0.5	ND	ND	ND
31	1,4-二氯苯 (mg/kg)	20	ND	ND	ND
32	1,2-二氯苯 (mg/kg)	560	ND	ND	ND
33	四氯化碳 (mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
34	硝基苯	76	ND	ND	ND
35	苯胺	260	ND	ND	ND
36	2-氯酚	2256	ND	ND	ND
37	苯并[a]蒽	15	ND	ND	ND
38	苯并[a]芘	1.5	ND	ND	ND
39	苯并[b]荧蒽	15	ND	ND	ND
40	苯并[k]荧蒽	151	ND	ND	ND
41	蒽	1293	ND	ND	ND
42	二苯并[a,h]蒽	1.5	ND	ND	ND
43	茚并[1,2,3-cd] 芘	15	ND	ND	ND
44	萘	70	ND	ND	ND
45	石油烃 (C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )	4500	40	42	43

46	pH	/	5.26	8.24	8.47
47	苯酚	/	ND	ND	ND
48	邻二氯苯	560	ND	ND	ND
49	三氯甲烷	0.9	ND	ND	ND

备注:

1.监测日期为 2024 年 6 月 19 日

2. “ND” 表示检测结果低于方法检出限。

3. “/” 表示 GB36600-2018 中未对该项目作出限值。

### 地下水分析结果

序号	监测因子	标准限值	MW001 WWTP 北侧 监测井	MW002 WWTP 东侧 监测井	MW003 TPU 罐区监 测井	MW004 东村仔监 测井	MW005 TPU 罐区 后监测井	MW006 危废仓监 测井	MW007 一号门监 测井
1	色 (度)	≤15	50	40	80	60	30	80	70
2	嗅和味	无	无	无	微弱	微弱	微弱	微弱	微弱
3	浑浊度 (NTU)	≤3	149	96.0	884	198	47.2	887	619
4	肉眼可见物	无	有	有	有	有	有	有	有
5	pH	6.5≤pH≤8.5	6.7	5.4	6.7	6.8	6.1	5.4	6.3
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> ) (mg/L)	≤450	1.17×10 <sup>3</sup>	223	711	284	214	364	348
7	溶解性总固体 (mg/L)	≤1000	4.00×10 <sup>3</sup>	1.16×10 <sup>3</sup>	1.97×10 <sup>3</sup>	592	408	1.25×10 <sup>3</sup>	460

8	硫酸盐(mg/L)	≤250	624	174	261	82.6	60.7	47.7	135
9	氯化物(mg/L)	≤250	2.22×10 <sup>3</sup>	412	930	92.1	123	1.31×10 <sup>3</sup>	206
10	铁(mg/L)	≤0.3	0.02	0.2	0.01(L)	0.01(L)	0.01(L)	0.57	0.09
11	锰(mg/L)	≤0.10	2.78	1.59	1.02	0.14	0.38	0.5	0.48
12	铜(mg/L)	≤1.00	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)	0.04(L)
13	锌(mg/L)	≤1.00	0.009(L)	0.045	0.009(L)	0.014	0.011	0.009(L)	0.009(L)
14	铝(mg/L)	≤0.20	0.016	0.009(L)	0.017	0.016	0.009(L)	0.428	0.021
15	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	≤0.002	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)
16	阴离子表面活性剂(mg/L)	≤0.3	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
17	耗氧量 (CODMn 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	≤3.0	2.3	1.2	1.7	2.5	1	2.5	3.1
18	氨氮(mg/L)	≤0.50	0.17	1.33	0.251	17.7	1.02	1.46	0.931
19	硫化物(mg/L)	≤0.02	0.003(L)	0.003(L)	0.003(L)	0.003(L)	0.003(L)	0.003(L)	0.003(L)
20	钠(mg/L)	≤200	1.40×10 <sup>3</sup>	234	688	77.5	80.7	793	64.4
21	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	≤1.00	0.003	0.007	0.005	0.052	0.006	0.005	0.036
22	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	≤20.0	0.33	1.19	0.26	1.5	0.47	0.37	0.09
23	氰化物(mg/L)	≤0.05	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)
24	氟化物(mg/L)	≤1.0	0.68	0.28	0.31	0.35	0.43	0.29	0.26
25	碘化物(mg/L)	≤0.08	0.226	0.955	0.460	0.160	0.0470	0.737	1.37

26	汞(mg/L)	≤0.001	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)
27	砷(mg/L)	≤0.01	0.00224	0.00021	0.00109	0.00137	0.00097	0.00032	0.00021
28	硒(mg/L)	≤0.01	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00074	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00041(L)
29	镉(mg/L)	≤0.005	0.00008	0.00025	0.00014	0.00007	0.00006	0.00008	0.00012
30	铬(六价) (mg/L)	≤0.05	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)
31	铅(mg/L)	≤0.01	0.00064	0.00032	0.00073	0.00035	0.00041	0.00046	0.00041
32	三氯甲烷 (ug/L)	≤60	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)
33	四氯化碳 (ug/L)	≤2.0	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L
34	苯(ug/L)	≤10.0	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)
35	甲苯(ug/L)	≤700	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)	1.4(L)
36	石油烃(C <sub>10</sub> - C <sub>40</sub> )(mg/L)	/	0.03	0.04	0.04	0.16	0.01	0.05	0.51
37	邻二氯苯 (ug/L)	≤1000	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)	0.8(L)

备注:

- 1.监测日期为 2024 年 8 月 23 日。
- 2.“ND”表示检测结果低于方法检出限。
- 3.“/”表示 GB/T14848-2017 中未对该项目作出限值。