

巴斯夫一体化基地(广东)有限公司首期项目 2025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2025年4月对厂区内土壤、地下水进行自行监测，于2025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 建设用地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

本年度开展2次地下水监测，厂内外共布设7口地下水监测点位，有2个厂外监测井（东村仔、厂外东南角）和4个厂内的监测井（污水处理站东南侧、污水处理单元北侧、TPU丙类仓库旁、TPU车间外东南角、甲类危险品仓库和危废仓库南侧）。地下水检测项目一共37项，《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1 中常规指标（微生物和放射性指标除外）35项（含六价铬、三氯甲烷、汞、苯酚以挥发性酚类代替）、邻二氯苯和石油烃（C10-C40）。其中，部分点位的检测因子较《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类水质存在异常情况，但与本底值对比无明显变化，未有新增的超标因子。今年8月份检测结果相对4月份有所改善，原因是8月份降水充足，对地下水进行减少海水入侵。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

2025年11月5日

土壤分析结果

序号	监测因子	标准限值	污水处理单元北侧 MW001	TPU 车间外西北角 MW005	甲类危险品仓库和危废仓库南 侧 MW006
1	砷(mg/kg)	60	13.0	16.6	17.0
2	镉(mg/kg)	65	0.05	0.02	0.03
3	铬(六价)(mg/kg)	5.7	3.2	1.6	2.8
4	铜(mg/kg)	18000	62	5	49
5	铅(mg/kg)	800	15.0	17.7	16.6
6	汞(mg/kg)	38	0.014	0.032	0.018
7	镍(mg/kg)	900	220	16	152
8	四氯化碳(mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
9	氯仿(mg/kg)	0.9	ND	ND	ND
10	氯甲烷(mg/kg)	37	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷(mg/kg)	9	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷(mg/kg)	5	ND	ND	ND

序号	监测因子	标准限值	污水处理单元北侧 MW001	TPU 车间外西北角 MW005	甲类危险品仓库和危废仓库南 侧 MW006
13	1,1-二氯乙烯(mg/kg)	66	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	596	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯(mg/kg)	54	ND	ND	ND
16	二氯甲烷(mg/kg)	616	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷(mg/kg)	5	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷(mg/kg)	10	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷(mg/kg)	6.8	ND	ND	ND
20	四氯乙烯(mg/kg)	53	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷(mg/kg)	840	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷(mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
23	三氯乙烯(mg/kg)	2.8	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷(mg/kg)	0.5	ND	ND	ND
25	氯乙烯(mg/kg)	0.43	ND	ND	ND
26	苯(mg/kg)	4	ND	ND	ND
27	氯苯(mg/kg)	270	ND	ND	ND

序号	监测因子	标准限值	污水处理单元北侧 MW001	TPU 车间外西北角 MW005	甲类危险品仓库和危废仓库南 侧 MW006
28	1,2-二氯苯(mg/kg)	560	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯(mg/kg)	20	ND	ND	ND
30	乙苯(mg/kg)	28	ND	ND	ND
31	苯乙烯(mg/kg)	1290	ND	ND	ND
32	甲苯(mg/kg)	1200	ND	ND	ND
33	间, 对二甲苯(mg/kg)	570	ND	ND	ND
34	邻二甲苯(mg/kg)	640	ND	ND	ND
35	硝基苯(mg/kg)	76	ND	ND	ND
36	苯胺(mg/kg)	260	ND	ND	ND
37	2-氯酚(mg/kg)	2256	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽(mg/kg)	15	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘(mg/kg)	1.5	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽(mg/kg)	15	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽(mg/kg)	151	ND	ND	ND

序号	监测因子	标准限值	污水处理单元北侧 MW001	TPU 车间外西北角 MW005	甲类危险品仓库和危废仓库南 侧 MW006
42	蒎(mg/kg)	1293	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒎(mg/kg)	1.5	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	15	ND	ND	ND
45	萘(mg/kg)	70	ND	ND	ND
46	石油烃 (C10-C40) (mg/kg)	4500	12	12	10
47	pH	/	5.78	5.32	5.41
48	苯酚(mg/kg)	/	ND	ND	ND
49	邻二氯苯(mg/kg)	560	ND	ND	ND
50	三氯甲烷(mg/kg)	0.9	ND	ND	ND

备注：1.监测日期为 2025 年 4 月 8 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

地下水检测结果（2025年4月8日）

序号	监测因子	标准限值	MW002（污水处理站东南侧）	MW001（污水处理单元北侧）	MW003（TPU 丙类仓库旁）	MW004（东村仔）	MW005（TPU 车间外东南角）	MW006（甲类危险品仓库和危废仓库南侧）	MW007（厂外东南角）
1	色（度）	≤15	15	15	20	15	15	30	35
2	嗅和味	无	无	无	无	无	微弱	无	无
3	浑浊度（NTU）	≤3	183	153	403	121	153	723	823
4	肉眼可见物	无	有	有	有	有	有	有	有
5	pH	6.5≤pH≤8.5	6.8	6.3	6.7	5.9	6.8	6.7	6.5
6	总硬度（以CaCO ₃ ）(mg/L)	≤450	1.59×10 ³	1.36×10 ³	941	200	400	1.00×10 ³	450
7	溶解性总固体(mg/L)	≤1000	6.57×10 ³	1.56×10 ⁴	3.34×10 ³	563	906	5.40×10 ³	666
8	硫酸盐(mg/L)	≤250	600	658	404	101	63.3	44.8	121
9	氯化物(mg/L)	≤250	2.49×10 ³	2.16×10 ³	1.24×10 ³	206	296	2.33×10 ³	239

序号	监测因子	标准限值	MW002 (污水处理站东南侧)	MW001 (污水处理单元北侧)	MW003 (TPU 丙类仓库旁)	MW004 (东村仔)	MW005 (TPU 车间外东南角)	MW006 (甲类危险品仓库和危废仓库南侧)	MW007 (厂外东南角)
10	铁(mg/L)	≤0.3	0.06	7.00	0.01(L)	0.01(L)	0.01	0.01(L)	0.01(L)
11	锰(mg/L)	≤0.10	3.25	7.40	2.46	0.12	1.55	0.53	0.46
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	0.017	0.028	0.009(L)	0.023	0.009(L)	0.016	0.032
14	铝(mg/L)	≤0.20	0.05	0.04	0.038	0.022	0.033	0.028	0.034
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	0.05	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)
17	耗氧量 (CODMn 法, 以 O2 计) (mg/L)	≤3.0	8.6	12.2	7.9	1.9	1.5	9.2	2.1
18	氨氮(mg/L)	≤0.50	4.73	7.26	4.14	14.1	1.00	3.69	0.905
19	硫化物(mg/L)	≤0.02	0.008	0.003(L)	0.003(L)	0.00(L)	0.018	0.009	0.003(L)

序号	监测因子	标准限值	MW002 (污水处理站东南侧)	MW001 (污水处理单元北侧)	MW003 (TPU 丙类仓库旁)	MW004 (东村仔)	MW005 (TPU 车间外东南角)	MW006 (甲类危险品仓库和危废仓库南侧)	MW007 (厂外东南角)
20	钠(mg/L)	≤200	1.59×10 ³	1.44×10 ³	808	121	155	1.47×10 ³	64.5
21	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	≤1.00	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003(L)	0.004
22	硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	≤20.0	0.33	1.77	0.38	1.9	0.76	0.55	0.19
23	氰化物(mg/L)	≤0.05	0.001	0.001	0.001(L)	0.001(L)	0.001(L)	0.001	0.001(L)
24	氟化物(mg/L)	≤1.0	0.50	0.48	0.46	0.30	0.48	0.31	0.15
25	碘化物(mg/L)	≤0.08	0.268	1.76	0.933	0.096	0.063	1.18	1.26
26	汞(mg/L)	≤0.001	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00004	0.00004(L)	0.00004(L)	0.00007
27	砷(mg/L)	≤0.01	0.00092	0.00131	0.00069	0.00039	0.00096	0.00085	0.00046
28	硒(mg/L)	≤0.01	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00053	0.00041(L)	0.00041(L)	0.00041(L)
29	镉(mg/L)	≤0.005	0.00005(L)	0.00005(L)	0.00005(L)	0.00018	0.00005(L)	0.00005(L)	0.00005(L)
30	铬 (六价) (mg/L)	≤0.05	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004(L)	0.004	0.004(L)	0.004(L)

序号	监测因子	标准限值	MW002 (污水处理站东南侧)	MW001 (污水处理单元北侧)	MW003 (TPU 丙类仓库旁)	MW004 (东村仔)	MW005 (TPU 车间外东南角)	MW006 (甲类危险品仓库和危废仓库南侧)	MW007 (厂外东南角)
31	铅(mg/L)	≤0.01	0.0001	0.00009(L)	0.00012	0.00015	0.00012	0.00042	0.00009(L)
32	三氯甲烷(ug/L)	≤60	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)
33	四氯化碳(ug/L)	≤2.0	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)
34	苯(ug/L)	≤10.0	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)
35	甲苯(ug/L)	≤700	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)
36	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	/	0.08	0.12	0.09	0.12	0.12	0.13	0.09
37	邻二氯苯(ug/L)	≤1000	0.5(L)	0.4(L)	0.6(L)	0.7(L)	0.8(L)	0.9(L)	0.10(L)
备注： 1.监测日期为 2025 年 4 月 8 日。 2.检出限后加“L”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。									

地下水检测结果（2025年8月12日）

序号	监测因子	标准限值	MW002（污水处理站东南侧）	MW001（污水处理单元北侧）	MW003（TPU 丙类仓库旁）	MW004（东村仔）	MW005（TPU 车间外东南角）	MW006（甲类危险品仓库和危废仓库南侧）	MW007（厂外东南角）
1	色（度）	10	10	20	15	10	30	35	10
2	嗅和味	无	无	无	无	无	无	无	无
3	浑浊度（NTU）	3.5	3.1	102	59.1	3.6	201	251	3.5
4	肉眼可见物	无	无	有	有	有	有	有	无
5	pH	6.9	6.5	7	7	6.8	6.8	7	6.9
6	总硬度（以CaCO ₃ ）(mg/L)	909	686	771	462	318	891	384	909
7	溶解性总固体(mg/L)	3.88×10 ³	3.12×10 ³	3.56×10 ³	1.27×10 ³	1.23×10 ³	5.22×10 ³	1.12×10 ³	3.88×10 ³
8	硫酸盐(mg/L)	346	325	289	104	50.3	23.7	120	346
9	氯化物(mg/L)	1.44×10 ³	1.12×10 ³	1.14×10 ³	207	157	2.40×10 ³	179	1.44×10 ³
10	铁(mg/L)	0.03	3.06	0.13	0.03	0.03	0.01(L)	0.02	0.03
11	锰(mg/L)	1.54	3.48	1.17	0.03	0.73	0.55	0.41	1.54

序号	监测因子	标准限值	MW002 (污水处理站东南侧)	MW001 (污水处理单元北侧)	MW003 (TPU 丙类仓库旁)	MW004 (东村仔)	MW005 (TPU 车间外东南角)	MW006 (甲类危险品仓库和危废仓库南侧)	MW007 (厂外东南角)
12	铜(mg/L)	0.04(L)	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)	0.009(L)	0.02	0.011	0.013	0.009(L)	0.009(L)	0.009(L)	0.009(L)
14	铝(mg/L)	0.081	0.022	0.243	0.05	0.035	0.034	0.038	0.081
15	挥发性酚类 (以苯酚计) (mg/L)	0.0003(L)	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)	0.06	0.06	0.05(L)	0.05(L)	0.05(L)	0.06	0.08	0.06
17	耗氧量 (CODMn 法, 以 O2 计) (mg/L)	4.8	6.2	5.8	6	2.1	6.2	6.5	4.8
18	氨氮(mg/L)	2.10	2.52	1.26	0.026	0.439	2.89	0.628	2.10
19	硫化物(mg/L)	0.003(L)	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)	904	724	687	45.8	86.6	1.11×10 ³	62.9	904
21	亚硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.012	0.016	0.011	0.032	0.01	0.003(L)	0.003(L)	0.012

序号	监测因子	标准限值	MW002 (污水处理站东南侧)	MW001 (污水处理单元北侧)	MW003 (TPU 丙类仓库旁)	MW004 (东村仔)	MW005 (TPU 车间外东南角)	MW006 (甲类危险品仓库和危废仓库南侧)	MW007 (厂外东南角)
34	苯(ug/L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)
35	甲苯(ug/L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)	0.3(L)
36	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.04	0.11	0.11	0.04	0.09	0.09	0.10	0.04
37	邻二氯苯(ug/L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)	0.4(L)
备注： 1.监测日期为 2025 年 8 月 12 日。 2.检出限后加“L”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。									

