

山东岚化化工有限公司

自行监测方案

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（HJ 853-2017）、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》（HJ 947-2018）及相关规定，制定本企业自行监测方案。

一、企业基本情况

山东岚化化工有限公司位于日照市岚山化学工业区内，东临虎山路（珠海路）、南临镇江路、西侧为日照宝岚新材料公司、北临钢城大道，建设12 万t/a 可发性聚苯乙烯生产线及二厂 30 万吨通用聚苯乙烯生产装置（一期10万吨）。

二、自行监测

1、土壤、地下水监测

对厂区内土壤每年检测 1 次（表层土壤1次/ 年），地下水每年检测 2 次（1次/半年，枯水期一次，丰水期一次），自行检测结果要报送县级生态环境部门备案并进行公开：

序号	污染源类别/ 监测类别	排放口 编号/ 监测点 位	排放口 名称/ 监测点 位名称	监测内 容 (1)	污染物名称	监测设施	手工监测 采样方法 及个数 (2)	手工监测 频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	土壤	监测 点位	储罐 区周 边	pH值	pH值	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤pH值的测定 电位法(HJ 962- 2018)	/
2	土壤	监测 点位	生产 装置 区周 边	pH值	pH值	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤pH值的测定 电位法(HJ 962- 2018)	/
3	土壤	监测 点位	生产 装置 区周 边	pH值	总汞	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒 、锑的测定 微波消解/原子 荧光法HJ680- 2013	/
4	土壤	监测 点位	储罐 区周 边	pH值	总汞	手工	混合采样 至少3个混 合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒 、锑的测定 微波消解/原子 荧光法HJ680- 2013	/
5	土壤	监测 点位	生产 装置 区周 边	pH值	总镉	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法GB/T 17141-1997	/
6	土壤	监测 点位	储罐 区周 边	pH值	总镉	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收 分光光度法GB/T 17141-1997	/
7	土壤	监测 点位	储罐 区周 边	pH值	六价铬	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原 子吸收分光光度 法HJ1082-2019	/
8	土壤	监测 点位	生产 装置 区周 边	pH值	六价铬	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取/原 子吸收分光光度 法HJ1082-2019	/
9	土壤	监测 点位	储罐 区周 边	pH值	总砷	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒 、锑的测定 微波消解/原子 荧光法HJ680- 2013	/
10	土壤	监测 点位	生产 装置 区周 边	pH值	总砷	手工	混合采样 至少3个 混合样	表层土 壤1次/ 年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、钒 、锑的测定 微波消解/原子	/

									荧光法HJ680-2013	
11	土壤	监测点位	储罐区周边	pH值	总铅	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	/
12	土壤	监测点位	生产装置区周边	pH值	总铅	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	/
13	土壤	监测点位	生产装置区周边	pH值	总镍	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	/
14	土壤	监测点位	储罐区周边	pH值	总镍	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	/
15	土壤	监测点位	生产装置区周边	pH值	总铜	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 17138	/
16	土壤	监测点位	储罐区周边	pH值	总铜	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 17138	/
17	土壤	监测点位	生产装置区周边	pH值	乙苯	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	/
18	土壤	监测点位	储罐区周边	pH值	乙苯	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	环评要求
19	土壤	监测点位	储罐区周边	pH值	苯乙烯	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	环评要求
20	土壤	监测点位	生产装置区周边	pH值	苯乙烯	手工	混合采样至少3个混合样	表层土壤1次/年	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-	/

			边						质谱法	
21	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	pH值	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 pH的测定 电极法 HJ1147-2020	/
22	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	pH值	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/
23	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	pH值	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 pH的测定 电极法 HJ1147-2020	/
24	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	溶解性总固体	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	SL 79-1994水质 矿化度的测定	环评要求的监测项
25	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	溶解性总固体	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	SL 79-1994水质 矿化度的测定	环评要求的监测项
26	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	溶解性总固体	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	SL 79-1994水质 矿化度的测定	环评要求的监测项
27	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总硬度	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ_T0064.15-2021	环评要求的监测项
28	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总硬度	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法DZ_T0064.15-2021	环评要求的监测项
29			1#地下水监测井				混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次	地下水水质分析方法 第15部分: 总硬	

	地下水	监测井	井	水温	总硬度	手工	样	水期一次，丰水期一次	度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法DZ_T0064.15-2021	环评要求的监测项
30	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	高锰酸盐指数	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 高锰酸盐指数的测定（GB 11892-89）	/
31	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	高锰酸盐指数	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 高锰酸盐指数的测定（GB 11892-89）	/
32	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	高锰酸盐指数	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 高锰酸盐指数的测定（GB 11892-89）	/
33	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总大肠菌群	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法HJ347.2-2018	环评要求的监测项
34	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总大肠菌群	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法HJ347.2-2018	环评要求的监测项
35	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总大肠菌群	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法HJ347.2-2018	环评要求的监测项
36	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总汞	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法HJ 597-2011 代替GB 7468-87	/
37	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总汞	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法HJ 597-2011 代替GB 7468-87	/
38			3#地				混合采样	1次/半年，枯水期一	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光	

	地下水	监测井	下水监测井	水温	总汞	手工	至少3个混合样	次, 丰水期一次	光度法HJ 597-2011 代替GB 7468-87	/
39	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总镉	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB 7475-87	/
40	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总镉	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB 7475-87	/
41	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总镉	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法GB 7475-87	/
42	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	六价铬	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-87	/
43	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	六价铬	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-87	/
44	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	六价铬	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法GB 7467-87	/
45	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总砷	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法GB 7485-87	/
46	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总砷	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法GB 7485-87	/
47	地下水	监测井	2#地下水监测	水温	总砷	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰	水质总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲	/

			井					水期一次	酸银分光光度法 GB 7485-87	
48	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总锰	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	环评要求的监测项
49	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总锰	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	环评要求的监测项
50	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总砷	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法GB 7485-87	/
51	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总锰	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	环评要求的监测项
52	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总锰	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	环评要求的监测项
53	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总锰	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB11911-89	环评要求的监测项
54	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	总铁	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB 11911-89	环评要求的监测项
55	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	总铁	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB 11911-89	环评要求的监测项
56	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	总铁	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法GB	环评要求的监测项

			井					次	11911-89	
57	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	氨氮(NH ₃ -N)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法HJ 666-2013	/
58	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	氨氮(NH ₃ -N)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法HJ 666-2013	/
59	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	氨氮(NH ₃ -N)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 氨氮的测定 连续流动-水杨酸分光光度法HJ 665-2013	/
60	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	亚硝酸盐	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	地下水水质分析方法 第60部分: 亚硝酸盐的测定 分光光度法	环评要求的监测项
61	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	亚硝酸盐	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	地下水水质分析方法 第60部分: 亚硝酸盐的测定 分光光度法 DZ_T 0064. 60-2021	环评要求的监测项
62	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	亚硝酸盐	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法GB7480-1987	环评要求的监测项
63	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	硝酸盐(以N计)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法GB7480-1987	环评要求的监测项
64	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	硝酸盐(以N计)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年, 枯水期一次, 丰水期一次	地下水水质分析方法 第60部分: 亚硝酸盐的测定 分光光度法 DZ_T	环评要求的监测项
65	地下	监	2#地下水		硝酸盐		混合采样	1次/半年, 枯水期一	水质 硝酸盐氮的测定	环评要求

	水	测井	监测井	水温	(以N计)	手工	至少3个混合样	次,丰水期一次	酚二磺酸分光光度法GB7480-1987	的监测项
66	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	氟化物(以F-计)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488—2009 代替GB 7483—87	环评要求的监测项
67	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	氟化物(以F-计)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488—2009 代替GB 7483—87	环评要求的监测项
68	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	氟化物(以F-计)	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法 HJ 488—2009 代替GB 7483—87	环评要求的监测项
69	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	挥发酚	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	环评要求的监测项
70	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	挥发酚	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	环评要求的监测项
71	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	挥发酚	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	环评要求的监测项
72	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	乙苯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890	环评要求的监测项
73	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	乙苯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,丰水期一次	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890	环评要求的监测项
74	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	乙苯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年,枯水期一次,	水质苯系物的测定 气相色谱	环评要求的监测项

			井					丰水期一次	法 GB/T11890	
75	地下水	监测井	2#地下水监测井	水温	苯乙烯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890	环评要求的监测项
76	地下水	监测井	1#地下水监测井	水温	苯乙烯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890	环评要求的监测项
77	地下水	监测井	3#地下水监测井	水温	苯乙烯	手工	混合采样至少3个混合样	1次/半年，枯水期一次，丰水期一次	水质苯系物的测定 气相色谱法 GB/T11890	环评要求的监测项

