

山东金岭新材料有限公司

自行监测方案

(2024年度)

企业名称：山东金岭新材料有限公司



监测单位：山东鑫绿谷检测技术服务有限公司

运维单位：山东龙发环保科技有限公司

编制日期：2024 年 1 月

山东金岭新材料有限公司

2024 年度自行监测方案

一、公司基本情况

山东金岭新材料有限公司位于东营市广利临港产业园，现已建成投产 60 万吨离子膜烧碱生产装置、20 万吨苯胺生产装置、16 万吨甲烷氯化物及配套热电生产装置，成为全国最大的烧碱、苯胺、甲烷氯化物生产基地之一。针对盐化产业链条的特点，为实现盐化工的绿色循环目的，真正打破盐化工发展瓶颈，我公司建设并投产了危险废弃物处置及污水零排放项目，危险废弃物及污水得到妥善处理。

根据《排污单位自行监测技术指南》HJ819-2017、《排污单位自行监测技术指南 石油化学工业》HJ947-2018 及《排污许可证申请与核发技术规范 无机化学工业》HJ1035-2019 中的要求，制定本监测方案。

二、排放口设置及主要污染物

(一)废气排放口

有组织排气筒 20 根，其中：

1.烧碱装置 6 根：

DA007 废氯气吸收塔排气筒；

DA008 氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒；

DA009 废氯气吸收塔排气筒；

DA011 氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒；

DA012 氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒；

DA020 酸雾吸收塔排气筒。

2.甲烷氯化物装置 5 根：

DA010 盐酸罐区呼吸气洗涤塔排气筒；

DA013 甲烷氯化物尾气吸收洗涤塔排气筒；

DA015VOCs 处理装置排气筒（二氯甲烷、三氯甲烷）；

DA017 氯烃液氯贮槽废气吸收塔排气筒 1；

DA018 氯烃液氯贮槽废气吸收塔排气筒 2。

3.苯胺装置 8 根：

DA001 污水处理站废气排气筒；

DA002 氢气尾气排气筒 2；

DA003 真空泵尾气排气筒 2；

DA004 氢气尾气排气筒 1；

DA005 真空泵尾气排气筒 1；

DA006 氮氧化物排气筒；

DA014 VOCs 处理装置排气筒（苯胺）；

DA019VOCs 处理装置排气筒（苯）。

4、危险废物暂存间 1 根：

DA016 危险废物暂存间 2#排气筒。

（二）废水排放口

厂区废水排放口 1 个 DW001、雨水排放口 1 个 DW002。

初期雨水、循环冷却水排污水、生活废水、烧碱生产废水、甲烷氯化物生产废水均排入调节池预处理；苯胺装置产生的含苯系物废水、化学制水排污水经过水接触氧化处理、A/O 生化处理、生物一体化污水处理装置处理后排入调节池进一步处理。最后统一由总排口 DW001 外排进园区污水处理厂。

前期雨水经管网收集，经雨水收集池预处理后进入调节池预处理；后期雨污经雨污切换阀由雨排口 DW002 外排厂区外雨排系统。

三、标准执行情况

附表 2-各排放口、无组织废气、土壤、地下水监测指标、监测频次、监测方法及执行标准。

四、自行监测方式

采用自动监测、委托监测相结合的方式。

DW001 厂区废水排放口中：化学需氧量、氨氮（NH₃-N）、流量采用自动监测，数据实时上传；采用委托监测方式定期比对。

采用委托监测的有：有组织废气、厂界无组织废气、噪声、厂区废水总排放口（自动监测项目除外）、雨水、各厂循环水进、出口总有机碳 TOC、土壤、地下水。

五、监测内容

（一）废气排放监测

1、有组织废气排放点位、指标及频次

各排气筒均设置一个监测点，监测指标、监测频次按表-2 执行。

2、厂界无组织废气排放点位、指标及频次

无组织排放监测点位、监测指标、监测频次按表-2 执行。

（二）废水排放监测

监测点位、监测指标、监测频次按表-2 执行。

（三）厂界环境噪声监测

监测点位、监测指标、监测频次按表-2 执行。

（四）周边环境质量、地下水、土壤监测

土壤监测项目参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018 表 1 中 45 项。地下水监测项目参照《地下水环境质量 标准》GB14848-2017 表 1 中 39 项。监测点位、监测指标、监测频次按表-2 执行。

六、测定方法及监测质量保证与质量控制要求

由受委托监测单位按照相应标准选用测定方法，按照 HJ819 要求全过程实施监测质量控制，受委托监测单位报送数据时一并报送数据质量控制报告。

七、信息记录和报告

（一）监测信息记录

监测数据按环境要素进行分类、整理、存档，按纸质版、电子版监测数据分别存档，保存时间不低于 5 年。

（二）生产和污染治理设施运行状况记录

按照《排污许可证申请与核发技术规范 石化行业》（HJ853-2017）中附录 E 分别记录原辅材料消耗、污染治理设施运行、固废产生存储、危险废物处置、转运情况。

八、自行监测信息公开

在公司网站、公示牌或采用其他便于群众知晓的方式定期公开排气筒、无组织废气、噪声监测数据、企业污染治理设施运行情况、固废处置情况，监测数据在监测完成后公示。

九、重污染天气应急预案

根据环境管理部门要求进行响应。

表-1 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	污水处理站废气排气筒	挥发性有机物, 硫化氢, 硝基苯类, 苯胺类, 臭气浓度, 氨(氨气)	118° 51' 12.85"	37° 25' 44.00"	15	0.7	50	
2	DA002	氢气尾气排气筒 2	挥发性有机物, 苯胺	118° 51' 9.00"	37° 25' 47.00"	30	0.3	60	
3	DA003	真空泵尾气排气筒 2	挥发性有机物, 苯胺	118° 51' 9.00"	37° 25' 48.00"	30	0.3	60	
4	DA004	氢气尾气排气筒 1	挥发性有机物, 苯胺	118° 51' 8.00"	37° 25' 46.00"	26	0.4	50	
5	DA005	真空泵尾气排气筒 1	挥发性有机物, 苯胺	118° 51' 8.00"	37° 25' 46.00"	26	0.4	50	
6	DA006	氮氧化物排气筒	氮氧化物, 挥发性有机物, 苯, 硝基苯	118° 51' 9.00"	37° 25' 50.00"	26	0.08	40	
7	DA007	废气吸收塔排气筒	氯(氯气)	118° 51' 3.67"	37° 25' 29.21"	25	0.3	常温	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
8	DA008	氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒	氯化氢	118° 51' 0.50"	37° 25' 28.34"	30	0.3	常温	
9	DA009	废氯气吸收塔排气筒	氯 (氯气)	118° 51' 0.65"	37° 25' 27.95"	25	0.3	常温	
10	DA010	盐酸罐区呼吸气洗涤塔排气筒	氯化氢	118° 51' 21.38"	37° 25' 18.98"	25	0.25	常温	
11	DA011	氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒	氯化氢	118° 51' 0.68"	37° 25' 28.42"	30	0.3	常温	
12	DA012	氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒	氯化氢	118° 51' 0.47"	37° 25' 28.20"	30	0.3	常温	
13	DA013	甲烷氯化物尾气吸收洗涤塔	氯化氢, 氯 (氯气), 二氯甲烷, 三氯甲烷, 四氯甲烷, 氯甲烷, 挥发性有机物	118° 51' 21.82"	37° 25' 13.26"	30	0.3	常温	
14	DA014	VOCs 处理装置排气	挥发性有机物, 苯	118° 51' 14.18"	37° 25' 51.64"	15	0.08	常温	



序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m)	排气温度 (℃)	其他信息
				经度	纬度				
15	DA015	筒(苯胺) VOCs 处理 装置排气 筒(二氯 甲烷、三 氯甲烷)	胺类 挥发性有 机物,二 氯甲烷, 三氯甲烷	118° 51' 24.41"	37° 25' 20.93"	15	0.1	常温	
16	DA016	危险废物 暂存间 2# 排气筒	挥发性有 机物,硫 化氢,氨 (氨气), 苯胺类, 硝基苯类	118° 51' 20.45"	37° 25' 33.13"	15	0.7	常温	
17	DA017	氯烃液氯 贮槽废气 吸收塔排 气筒 1	氯(氯气)	118° 51' 11.20"	37° 25' 19.52"	25	0.4	常温	
18	DA018	氯烃液氯 贮槽废气 吸收塔排 气筒 2	氯(氯气)	118° 51' 11.52"	37° 25' 19.45"	25	0.4	常温	
19	DA019	VOCs 处理 装置排气 筒(苯)	挥发性有 机物,苯	118° 51' 13.93"	37° 25' 51.46"	15	0.08	常温	
20	DA020	酸雾吸收 塔	氯化氢	118° 51' 4.25"	37° 25' 35.00"	15	0.2	常温	



表-2 各排放口、无组织废气、土壤、地下水监测指标、监测频次、监测方法及执行标准

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/m3)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
1	废气	DA001	污水处理站 废气排气筒	臭气浓度	800	《有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物及 恶臭污染物排放标准》 GB373161-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
2				氨(氨气)	20	《有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物及 恶臭污染物排放标准》 GB373161-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	环境空气氨的测定次氯酸钠- 水杨酸分光光度法HJ 534-2009	
3				硫化氢	3	《有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物及 恶臭污染物排放标准》 GB373161-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	空气质量 硫化氢 甲硫醇甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
4				苯胺类	20	《有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物及 恶臭污染物排放标准》 GB373161-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定 气相色谱法HJ/T68-2001	
5				挥发性有机物	100	《有机化工企业污水处理 厂(站)挥发性有机物及 恶臭污染物排放标准》 GB373161-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	《固定污染源废气总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定气相色谱法》 (HJ 38-2017)	非甲烷 总烃
6				硝基苯类	16	《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 GB373161.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定 气相色谱法HJ/T68-2001	
7	废气	DA002	氢气尾气排气 筒2	苯胺	20	《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 GB373161.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T68-2001	
8				挥发性有机物	60	《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 GB373161.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源排气中非甲烷总烃的 测定气相色谱法HJ38-2017	非甲烷 总烃
9	废气	DA003	真空泵尾气排气 筒2	苯胺	20	《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 GB373161.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定 气相色谱法 HJ/T68-2001	
10				挥发性有机物	60	《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》 GB373161.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源排气中非甲烷总烃的 测定气相色谱法HJ38-2017	非甲烷 总烃

序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/m ³)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
11	废气	DA004	氢气尾气排气筒1	苯胺	20	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定气相色谱法 HJ/T68-2001	
12				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	非甲烷总烃
13	废气	DA005	真空泵尾气排气筒1	苯胺	20	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测定气相色谱法 HJ/T68-2001	
14				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ38-2017	非甲烷总烃
15	废气	DA006	氮氧化物排气筒	氮氧化物	100	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	
16				苯	2	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	环境空气 苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	
17				硝基苯	16	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	/	
18				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	非甲烷总烃
19	废气	DA007	废氯气吸收塔排气筒	氯(氯气)	5	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯气的测定碘量法 (HJ 547-2017)	
20	废气	DA008	氯化氢合成炉尾气吸收塔排气筒	氯化氢	20	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准 GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016代替HJ548-2009	



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/m ³)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
21	废气	DA009	废氯气吸收塔 排气筒	氯(氯气)	5	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯气的测定 碘量法(HJ 547-2017)	
22	废气	DA010	盐酸罐区呼吸 气洗涤塔排气 筒	氯化氢	30	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯化氢的测 定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ548-2009	
23	废气	DA011	氯化氢合成炉 尾气吸收塔排 气筒	氯化氢	20	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯化氢的测 定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ 548-2009	
24	废气	DA012	氯化氢合成炉 尾气吸收塔排 气筒	氯化氢	20	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯化氢的测 定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ548-2009	
25	废气	DA013	甲烷氯化物尾 气吸收洗涤塔	氯(氯气)	5.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯气的测定 碘量法(HJ 547-2017)	
26				氯化氢	30	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯化氢的测 定 硝酸银容量法HJ 548-2016代替HJ548-2009	
27				一氯甲烷	50	挥发性有机物排放标准第6部分 有机化工行业 GB3772801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	
28				三氯甲烷	50	挥发性有机物排放标准第6部分 有机化工行业 GB3772801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	
29				四氯甲烷	20	挥发性有机物排放标准第6部分 有机化工行业 GB3772801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	



30				氯甲烷	20	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	
31				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	固定污染源排气中非甲烷总 烃的测定气相色谱法HJ38- 2017	非甲烷 总烃
32				苯胺类	20	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测 定气相色谱法HJ/T68-2001	
33	废气	DA014	VOCs处理装置排 气筒（苯胺）	挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采 至少3个	《固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测定气 相色谱法》（HJ 38- 2017）	以非甲 烷总烃 计，测 定设施 去除效 率
34				二氯甲烷	50	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	
35	废气	DA015	VOCs处理装置 排气筒（二氯 甲烷、三氯甲 烷）	三氯甲烷	50	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	HJ 1006-2018 HJ 734-2014	
36				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	《固定污染源废气 总烃、 甲烷和非甲烷总烃的测定气 相色谱法》（HJ 38- 2017）	以非甲烷 总烃计， 测定设施 去除效率
37				氨（氨气）	/	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	1次/半年	非连续采样 至少3个	空气和废气氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 533- 2009	
38				硫化氢	/	恶臭污染物排放标准GB 14554-93	1次/半年	非连续采样 至少3个	空气质量硫化氢、甲硫醇甲 硫醚、二甲二硫的测定气相 色谱法GB/T14678-1993	
39				苯胺类	20	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/半年	非连续采样 至少3个	大气固定污染源苯胺类的测 定气相色谱法HJ/T68-2001	
40	废气	DA016	危险废物暂存 间2#排气筒	挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	1次/月	非连续采样 至少3个	《固定污染源废气 总烃、甲烷 和非甲烷总烃的测定气相色谱 法》（HJ 38-2017）	以非甲烷 总烃计，测 定设施 去除效率



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/m ³)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
41	废气	DA016	危险废物暂存 间2#排气筒	硝基苯类	16	挥发性有机物排放标准 第Ⅱ部分：有机化工行业 GB 37824-2019	1次/半年	非连续采样 至少3个	空气质量 硝基苯类(一硝基 和二硝基化合物)的测定 气 还原一盐酸苯乙二胺分光光 度法	
42	废气	DA017	氯烃液氯贮槽废 气吸收塔排气筒 1	氯(氯气)	5	烧碱、聚氯乙烯工业污染 物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯气的测定 碘量法(HJ 547-2017)	
43	废气	DA018	氯烃液氯贮槽废 气吸收塔排气筒 2	氯(氯气)	5	烧碱、聚氯乙烯工业污染 物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气氯气的测定 碘量法(HJ 547-2017)	
44	废气	DA019	VOCs处理装置排 气筒(苯)	苯	2	挥发性有机物排放标准 第Ⅱ部分：有机化工行业 GB 37824-2019	1次/半年	非连续采样 至少3个	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱 法 HJ583-2010	
45				挥发性有机物	60	挥发性有机物排放标准 第Ⅱ部分：有机化工行业 GB 37824-2019	1次/月	非连续采样 至少3个	《固定污染源废气总烃、甲 烷和非甲烷总烃的测定气相 色谱法》(HJ 38-2017)	以非甲烷总 烃计,测定 位置等效 率
46	废气	DA020	酸雾吸收塔	氯化氢	20	烧碱、聚氯乙烯工业污染 物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	固定污染源废气硫酸雾测定 离子色谱法(暂行)(HJ 544-2009)	
47	废气	厂界		臭气浓度	20	恶臭污染物排放标准 GB 14653-93	1次/季度	非连续采样 至少3个	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
48	废气	厂界		氨(氨气)	1.5	恶臭污染物排放标准 GB 14653-93	1次/季度	非连续采样 至少3个	空气和废气氨的测定 纳氏试 剂分光光度法 HJ 533-2009	
49	废气	厂界		氯	0.1	烧碱、聚氯乙烯工业污染 物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	环境空气 氯气等有毒有害 气体的应急监测电化学传感 器法(HJ 872-2017)	
50	废气	厂界		氯化氢	0.2	烧碱、聚氯乙烯工业污染 物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	非连续采样 至少3个	环境空气和废气氯化氢的测 定 离子色谱法HJ 549-2016 代替HJ 549-2009	



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/L)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
61	废水	DW001	厂区废水排放口	pH值	6-9	污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015	1次/季度	瞬时采样至少3个	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	
62	废水	DW001	厂区废水排放口	悬浮物	300	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/月	混合采样至少3个	水质 悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	
63	废水	DW001	厂区废水排放口	五日生化需氧量	100	污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法 HJ505-2009	
64	废水	DW001	厂区废水排放口	化学需氧量	200	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	混合采样至少3个	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法GB 11914-1989	
65	废水	DW001	厂区废水排放口	总有机碳	/	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	/	
66	废水	DW001	厂区废水排放口	总铜	0.5	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 铜的测定2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法 HJ 486-2009 代替GB 7473-87	
67	废水	DW001	厂区废水排放口	总锌	2.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 锌的测定双硫腙分光光度法 GB/T 7472-1987	
68	废水	DW001	厂区废水排放口	总氮(以N计)	50	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/月	混合采样至少3个	水质 总氮的测定流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法HJ 668-2013	
69	废水	DW001	厂区废水排放口	氨氮(NH ₃ -N)	35	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/季度	混合采样至少3个	水质 氨氮的测定流动注射-水杨酸分光光度法HJ 666-2013	
70	废水	DW001	厂区废水排放口	总磷(以P计)	5.0	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/月	混合采样至少3个	水质 总磷的测定流动注射-钼酸铵分光光度法HJ 671-2013	
71	废水	DW001	厂区废水排放口	氟化物(以F ⁻ 计)	15	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法HJ 488-2009 代替GB 7483-87	
72	废水	DW001	厂区废水排放口	硫化物	1.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/月	混合采样至少3个	水质 硫化物的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 200-2005	



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/L)	执行标准	监测频次	监测采样方法及个数	测定方法	备注
73	废水	DW001	厂区废水排放口	石油类	10	洗碱、黄氨乙醇工业污染物排放标准 GB 15581-2016	1次/月	混合采样至少3个	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	
74	废水	DW001	厂区废水排放口	动植物油	100	污水排入城镇下水道水质标准GB/T 31962-2015	1次/季度	瞬时采样至少3个	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法HJ 637-2012代替GB/T 16488-1996	
75	废水	DW001	厂区废水排放口	挥发酚	0.5	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/月	混合采样至少3个混合样	水质挥发酚的测定 溴化容量法 HJ 502-2009	
76	废水	DW001	厂区废水排放口	二氯甲烷	0.2	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/半年	瞬时采样至少3个	HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	
77	废水	DW001	厂区废水排放口	三氯甲烷	0.3	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/半年	瞬时采样至少3个	HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	
78	废水	DW001	厂区废水排放口	四氯甲烷 (四氯化碳)	0.03	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/半年	瞬时采样至少3个	HJ639-2012水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法	
79	废水	DW001	厂区废水排放口	硝基苯类	2	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/半年	混合采样至少3个	水质硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ592-2010	
80	废水	DW001	厂区废水排放口	苯胺类	5.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/半年	混合采样至少3个	N-(1-羟基) 乙二胺偶氮分光光度法 GB/T11889-1989	
81	废水	DW001	厂区废水排放口	可吸附有机卤化物	5.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 可吸附有机卤素(AOX) 的测定 离子色谱法HJ/T 83-2001	
82	废水	DW001	厂区废水排放口	总氰化物	0.5	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 (HJ 484-2009)	

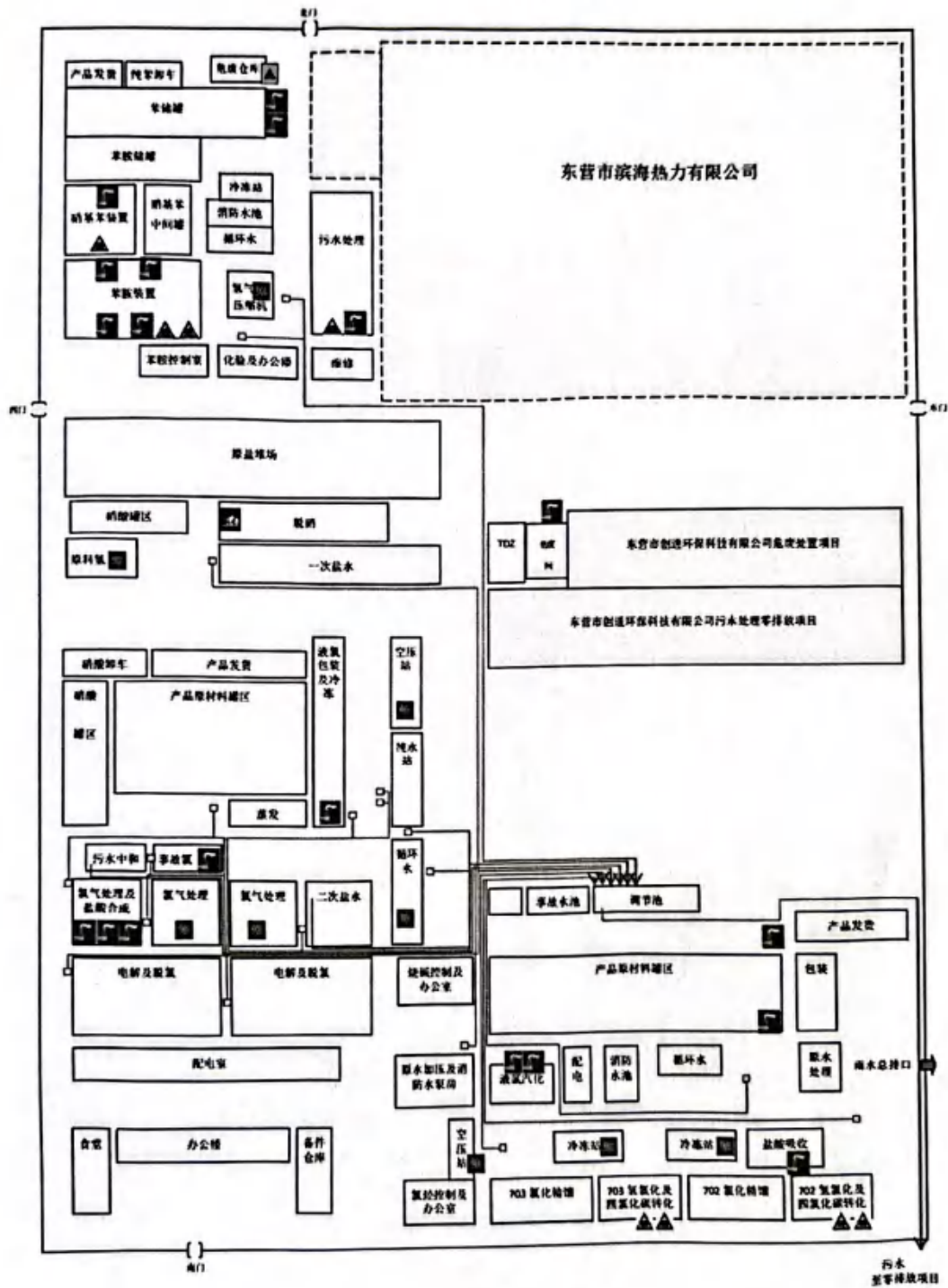
序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/L)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
83	废水	DW001	厂区废水排放口	总钒	1.0	石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/季度	混合采样至少3个	/	
84	废水	DW001	厂区废水排放口	总钼	5	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准GB 15581-2016	1次/半年	混合采样至少3个	水质 钼的测定石墨炉原子吸收分光光度法HJ602-2011	
85	废水	1#	污水处理站排放口	COD 氨氮 流量	200 35 /	/	1次/季度	混合采样至少3个	/	在线比对
86	雨水	DW002	雨水排放口	pH值、化学需氧量、氨氮、石油类、悬浮物			排放期间按日监测			
87	循环水	氯碱厂 氯烃厂 苯胺厂	各厂循环水进、出口	总有机碳TOC		石油化学工业污染物排放标准GB 31571-2015	1次/月	混合采样至少1个	循环冷却水中总有机碳(TOC)的测定	
88	土壤	监测点位 (11处) S1-S11	S1危废间1#西侧、纯苯苯胺罐区北侧 S2苯胺装置东 S3污水处理站西南角 S4原盐晒场东 S5成品碱罐区北侧 S6危废间2#东 S7二次盐水装置西北侧 S8事故应急池南侧 S9氯烃项目原料罐区北侧 S10 703 装置南侧 S11 702 装置东北角	每个采样点按照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表1中45项污染物项目开展监测		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB36600-2018中表1、管控值、第二类用地限值	1次/半年	混合采样至少1个	第三方根据相关标准规范进行分析	



序号	污染源类别	排放口编号	排放口名称	监测项目	标准限值 (mg/L)	执行标准	监测频次	监测采样方法 及个数	测定方法	备注
89	地下水	监测井 (6处) XCL1#-XCL6#	XCL 1#食堂西南角监测井 XCL 2#烧碱控制及办公室旁监测井 XCL 3#703 装置区南侧监测井 XCL 4#氯烃项目罐区东北侧监测井 XCL 5#硝基苯装置西侧监测井 XCL 6#危废暂存间1#西南角监测井	每个采样点按照《地下水环境质量标准》表1中污染物项目开展监测(微生物2项和放射性2项不监测)、各采样点35项		《地下水环境质量标准》GB14848-2017中表1、IV类限值	1次/季度	混合采样至少1个	第三方根据相关标准规范进行分析	
90	噪声		厂界噪声	昼、夜间噪声	昼65dB、夜间55dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类	1次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	



新材料公司厂区平面布置图



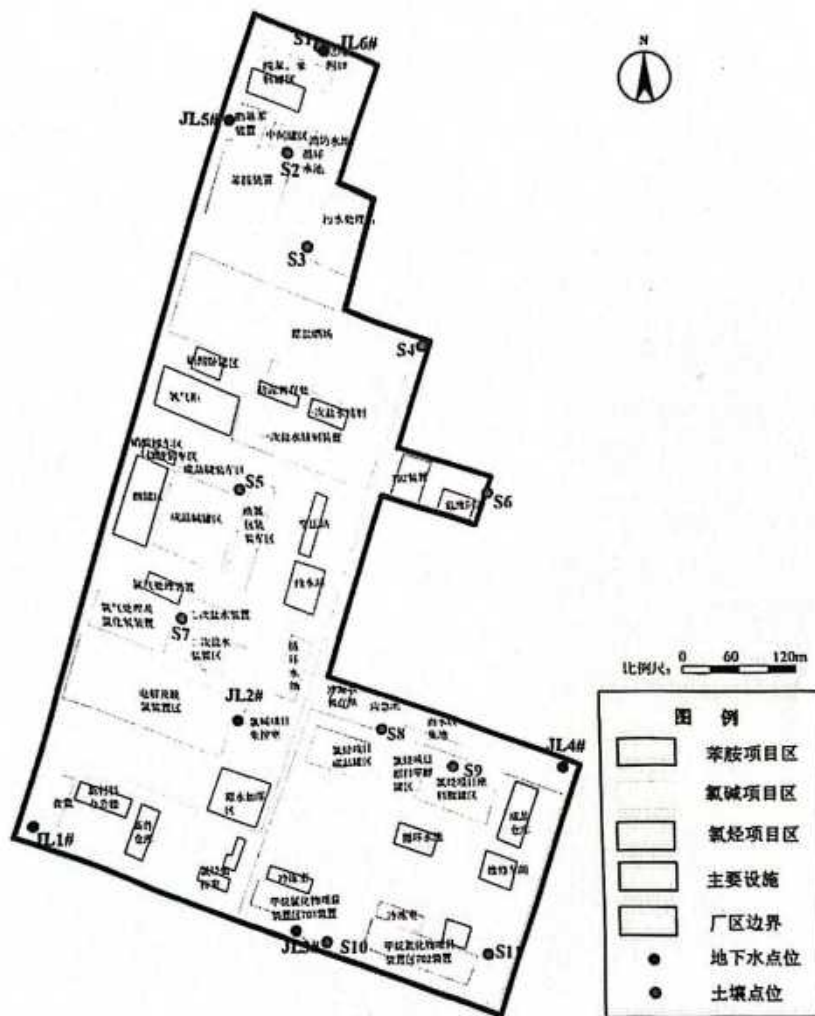


图 5.3-1 山东金岭新材料有限公司例行监测点位示意图

监测点位示意图