

# 辽阳东方波特蓝环保科技有限公司

## 2024 年自行环境监测方案

编制时间：2024 年 1 月 1 日

## 1、编制目的

- 1.1 检查、跟踪公司运营过程中各项环保措施的实施情况和效果，确保设施的正常运行；掌握环境质量的动态变化；
- 1.2 了解公司有关的环境质量监控实施情况；
- 1.3 为改善公司周围区域环境质量提供技术支持。

## 2、引用文件

- 2.1 《排污许可证》（91211022797683282P001P）；
- 2.2 《辽阳东方波特蓝环保科技有限公司利用水泥窑协同处置危险废物项目环境影响报告书》；
- 2.3 《关于辽阳东方波特蓝环保科技有限公司利用水泥窑协同处置危险废物项目环境影响报告书的批复》（辽市行审发[2018]48号）；
- 2.4 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.5 《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）；
- 2.6 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1250-2022）；
- 2.7 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）；
- 2.8 《水泥工业大气污染排放标准》（GB4915-2013）；
- 2.9 《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）；
- 2.10 《辽宁省排污单位自行监测管理办法（试行）》（辽宁省生态环境厅2020年8号）；
- 2.11 辽阳东方波特蓝环保科技有限公司《土壤与地下水自行监测方案》。

## 3、单位基本情况

单位名称	辽阳东方波特蓝环保科技有限公司		
单位注册地址	辽宁省辽阳市灯塔市西大窑镇上缸窑村	邮编	111000
生产设施地址	辽宁省辽阳市灯塔市西大窑镇上缸窑村辽宁富山水泥有限公司厂区内		
法定代表人	詹永利	行业类别与代码	N 水利、环保和公共设施管理业
总投资	5901.99 万元	总产值	3555.017659 万元

负责人	詹永利	联系人	王书涵
联系电话	18743191982	固定电话	0419-6544080
传真	0419-6544080	电子信箱	Yongli6178@sina.com

#### 4、自行监测内容（监测指标、执行标准及限值、监测频次）

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	监测指标	监测设施	执行标准	排放限值	监测采样方法及个数	监测频次	测定方法	其他信息
<b>有组织废气排放监测</b>												
1	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	水泥工业大气污染物排放标准 (GB4915-2013)	400mg/m <sup>3</sup>	连续采样	连续监测	非分散红外线吸收法	
2	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截	二氧化硫	自动	水泥工业大气污染物排放标准 (GB4915-2013)	200mg/m <sup>3</sup>	连续采样	连续监测	非分散红外线吸收法	

3	废气	DA010	回转窑尾排放口	面积 烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	颗粒物	自动	水泥工业大气污染物 排放标准 (GB4915-2013)	30mg/m <sup>3</sup>	连续采样	连续 监测	激光后散射法	
4	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	氟化氢	自动 / 手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	1mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	固定污染源废气 氟化氢的测 定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	自动与手工数 据每季度对比 一次
5	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	氯化氢	自动 / 手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	10mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	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	自动与手工数 据每季度对比 一次
6	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截	二噁英	手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 年	环境空气和废气 二噁英类的 测定 同位素稀释高分辨气相 色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2 -2008	

7	废气	DA010	回转窑尾排放口	面积 烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	汞及其化合 物	手工	水泥工业大气污染物 排放标准 (GB4915-2013)	0.05mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂 行)HJ 543—2009
8	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	铊、镉、铅、 砷及其化合 物	手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	1.0mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	HJ657 空气和废气 颗粒物中 铅等重金属的测定 电感耦合 等离子体质谱法
9	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 含湿 量,烟 道截 面积	铍、铬、锡、 锑、铜、钴、 锰、镍、钒及 其化合物	手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	0.5mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	HJ657 空气和废气 颗粒物中 铅等重金属的测定 电感耦合 等离子体质谱法
10	废气	DA010	回转窑尾排放口	烟气 温度, 烟气 流速, 烟气 含湿 量,烟 道截	总有机碳	手工	水泥窑协同处置固体 废物污染控制标准 (GB30485-2013)	10mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 3 个	1 次/ 季	固定污染源废气 总烃 甲烷 非甲烷总烃的测定 气相色谱 法 HJ38-2017

				面积, 氧含量								
11	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	臭气浓度	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	2000 无量纲	非连续采样 至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
12	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	硫化氢	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.33kg/h	非连续采样 至少3个	1次/季	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	
13	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	氨(氨气)	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	4.9kg/h	非连续采样 至少3个	1次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
14	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流量	非甲烷总烃	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	60mg/m <sup>3</sup> (5kg/h)	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	

				速, 烟道截面积								
15	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	颗粒物	手工	水泥工业大气污染物排放标准 (GB4915-2013)	20mg/Nm3	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
16	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	氯化氢	手工	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 (GB30485-2013)	10mg/m3	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	
17	废气	DA063	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	硫酸雾	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	45mg/m3	连续采样 1小时	1次/半年	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007年) 第五篇 第四章 四 (一) 铬酸钡分光光度法	
18	废气	DA064	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流	臭气浓度	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	2000 无量纲	非连续采样 至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	

				速, 烟道截面积								
19	废气	DA063	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	硫化氢	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.33kg/h	非连续采样 至少3个	1次/季	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)第五篇 第四章 十(三)亚甲基蓝分光光度法	
20	废气	DA064	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	氨(氨气)	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	4.9kg/h	非连续采样 至少3个	1次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
21	废气	DA064	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	颗粒物	手工	水泥工业大气污染物排放标准 (GB4915-2013)	20mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
22	废气	DA063	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流	非甲烷总烃	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	60mg/m <sup>3</sup> (5kg/h)	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	



				速, 烟道截面积								
23	废气	DA063	除臭风机2排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	氯化氢	手工	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 (GB30485-2013)	10mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	DA063	除臭风机2排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	硫酸雾	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	45mg/m <sup>3</sup>	连续采样 1 小时	1次/半年	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第五篇 第四章 四 (一) 铬酸钡分光光度法	
25	废气	化验室	除臭风机1排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	硫酸雾	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	45mg/m <sup>3</sup>	连续采样 1 小时	1次/半年	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第五篇 第四章 四 (一) 铬酸钡分光光度法	
26	废气	化验室	除臭风机1排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流	非甲烷总烃	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10kg/h	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	

				速, 烟道截面积								
27	废气	化验室	除臭风机2排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积	硫酸雾	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	45mg/m <sup>3</sup>	连续采样 1 小时	1 次/半年	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第五篇 第四章 四 (一) 铬酸钡分光光度法	
28	废气	化验室	除臭风机2排放口	烟气温度, 烟气含湿量, 烟气流速, 烟道截面积	非甲烷总烃	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	10kg/h	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	
无组织废气排放监测												
1	废气	厂界	无组织	风速, 风向	臭气浓度	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20 无量纲	非连续采样 至少 4 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
2	废气	厂界	无组织	风速, 风向	氨	手工	水泥工业大气污染物排放标准 (GB4915-2013)	1.0mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 4 个	1 次/年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
3	废气	厂界	无组织	风速, 风向	硫化氢	手工	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 4 个	1 次/年	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	废气	厂界	无组织	风速, 风向	颗粒物	手工	水泥工业大气污染物排放标准	0.5mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 4 个	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	

							(GB4915-2013)					
5	废气	厂界	无组织	风速, 风向	非甲烷总烃	手工	大气污染物综合排放标准 (GB16297-1996)	4.0mg/m <sup>3</sup>	非连续采样 至少 4 个	1 次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	
厂界环境噪声监测												
1	噪声	厂界	厂界		等效 A 声级	手工	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	昼 60dB 夜 50dB	采样 1 个	1 次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	
周边环境质量影响监测												
1	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	砷	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	0.006 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气和废气 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(暂行)HJ 540—2009	
2	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	铬	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	0.000025 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气 六价铬的测定 柱后衍生离子色谱法 HJ 779-2015	
3	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	铅	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	1 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	
4	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	锰	手工	工业企业设计卫生标准 (TJ36-79)	0.01mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	
5	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	汞	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	0.05 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气汞的测定原子荧光分光光度法 HJ542-2010	
6	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	氮氧化物	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	200 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	

7	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	一氧化碳	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	10mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境质量 一氧化碳的测定 非分散红外法
8	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	氟化氢	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	0.02mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ955-2018
9	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	氯化氢	手工	工业企业设计卫生标准 (TJ36-79)	0.05mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	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
10	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	二氧化硫	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	500 μg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009
11	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	二噁英	手工	《日本环境质量标准》环境厅公示第 46 号令	5pgTEQ/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/半年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008
12	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	可吸入颗粒物 (空气动力学当量直径 10 μm 以下)	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	150 μg/m <sup>3</sup>	24 小时平均	1 次/半年	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法
13	废气	环境空气-厂区内窑尾	厂区窑尾	风速, 风向	细微颗粒物 (空气动力学当量直径 2.5 μm 以下)	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	75 μg/m <sup>3</sup>	24 小时平均	1 次/半年	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法
14	废气	环境空气-上缸窑村	上缸窑村	风速, 风向	氨 (氨气)	手工	工业企业设计卫生标准 (TJ36-79)	0.2mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
15	废气	环境空气-上缸窑村	上缸窑村	风速, 风向	硫化氢	手工	工业企业设计卫生标准 (TJ36-79)	0.01mg/m <sup>3</sup>	1 小时平均	1 次/季	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法

16	废气	环境空气-上缸窑村	上缸窑村	风速, 风向	粉尘	手工	环境空气质量标准 (GB3095-2012)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 小时平均	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	
土壤环境质量监测												
1	土壤	/	厂区内 6 个点位 5 个深度	/	汞	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018)	38mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/年, 其他深度次/3 年	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	
2	土壤	/	厂区内 6 个点位 5 个深度	/	镉	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018)	65mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/年, 其他深度次/3 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	
3	土壤	/	厂区内 6 个点位 5 个深度	/	六价铬	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018)	5.7mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/年, 其他深度次/3 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 HJ 491-2019	
4	土壤	/	厂区内 6 个点位 5 个深度	/	砷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018)	60mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/年, 其他深度次/3 年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	
5	土壤	/	厂区内 6 个点位 5 个深度	/	铅	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行) (GB36600-2018)	800mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/年, 其他深度次/3 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	/	厂区内 6	/	镍	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	900mg/kg	混合采样 至少 1 个混合样	表层次/	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光	

			个点位 5个深度				标准（试行） （GB36600-2018）			年,其他深度 次/3年	光度法 HJ 491-2019
7	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	铜	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	18000mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3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 HJ 491-2019
8	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	铈	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	180mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、铈的测定 微波消解/原子 荧光法 HJ 680-2013
9	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	铍	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	29mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015
10	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	钴	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	70mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019
11	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	钒	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	752mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物 12 种金属元素 的测定 王水提取 -电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
12	土壤	/	厂区内3	/	锌	手工	/	/	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、 铬的测定 火焰原子吸收分光

			个点位 3个深度							年,其他深度次/3年	光度法 HJ 491-2019
13	土壤	/	厂区内3个点位 3个深度	/	锰	手工	/	/	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
14	土壤	/	厂区内3个点位 3个深度	/	硒	手工	/	/	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
15	土壤	/	厂区内3个点位 3个深度	/	铊	手工	/	/	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019
16	土壤	/	厂区内3个点位 3个深度	/	钼	手工	/	/	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
17	土壤	/	厂区内6个点位 5个深度	/	四氯化碳	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB36600-2018)	2.8mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
18	土壤	/	厂区内6	/	氯仿	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	0.9mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱

			个点位 5个深度				标准（试行） （GB36600-2018）			年,其他深度 次/3年	法 HJ 736-2015
19	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	氯甲烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	37mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
20	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,1-二氯乙 烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	9mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
21	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,2-二氯乙 烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	5mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3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 HJ 642-2013
22	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,1-二氯乙 烯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	66mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3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 HJ 642-2013
23	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	顺-1,2-二氯 乙烯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	596mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
24	土壤	/	厂区内6	/	反-1,2-二氯 乙烯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	54mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱



			个点位 5个深度				标准（试行） （GB36600-2018）			年,其他深度 次/3年	法 HJ 736-2015
25	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	二氯甲烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	616mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
26	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,2-二氯丙烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	5mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
27	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,1,1,2-四氯乙烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	10mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
28	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,1,2,2-四氯乙烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	6.8mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
29	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	四氯乙烯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） （GB36600-2018）	53mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015
30	土壤	/	厂区内6	/	1,1,1-三氯乙烷	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	840mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱

			个点位 5个深度				标准（试行） (GB36600-2018)			年,其他深度 次/3年	法 HJ 736-2015
31	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,1,2-三氯 乙烷	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准（试行） (GB36600-2018)	2.8mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃 的测定顶空/气相色谱-质谱 法 HJ 736-2015
32	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	三氯乙烯	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准（试行） (GB36600-2018)	2.8mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃 的测定顶空/气相色谱-质谱 法 HJ 736-2015
33	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	1,2,3-三氯 丙烷	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准（试行） (GB36600-2018)	0.5mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃 的测定顶空/气相色谱-质谱 法 HJ 736-2015
34	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	氯乙烯	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准（试行） (GB36600-2018)	0.43mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3年	土壤和沉积物挥发性卤代烃 的测定顶空/气相色谱-质谱 法 HJ 736-2015
35	土壤	/	厂区内6 个点位 5个深度	/	苯	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控 标准（试行） (GB36600-2018)	4mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/ 年,其他深度 次/3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 HJ 642-2013
36	土壤	/	厂区内6	/	氯苯	手工	土壤环境质量 建设用 地土壤污染风险管控	270mg/kg	混合采样 至少1个 混合样	表层 次/	土壤和沉积物挥发性有机物的 测定顶空/气相色谱-质谱

			个点位5个深度				标准（试行） (GB36600-2018)			年,其他深度次/3年	法 HJ 642-2013
37	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	1,2-二氯苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	560mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
38	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	1,4-二氯苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	20mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
39	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	乙苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	28mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
40	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	苯乙烯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	1290mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
41	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	甲苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	1200mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
42	土壤	/	厂区内6	/	间二甲苯+对二甲苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	570mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱

			个点位5个深度				标准（试行） (GB36600-2018)			年,其他深度次/3年	法 HJ 642-2013
43	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	邻二甲苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	640mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3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 HJ 642-2013
44	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	硝基苯	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	76mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
45	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	苯胺	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	260mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
46	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	2-氯酚	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	2256mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
47	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	苯并[a]蒽	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	15mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
48	土壤	/	厂区内6	/	苯并[a]芘	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	1.5mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层次/	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055

			个点位5个深度				标准（试行） (GB36600-2018)			年,其他深度次/3年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
49	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	苯并[b]荧蒽	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	15mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
50	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	苯并[k]荧蒽	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	151mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
51	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	蒽	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	1293mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
52	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	二苯并[a, h]蒽	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	1.5mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
53	土壤	/	厂区内6个点位5个深度	/	茚并[1,2,3-cd]芘	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	15mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/年,其他深度次/3年	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
54	土壤	/	厂区内6	/	萘	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控	70mg/kg	混合采样 至少1个混合样	表层/	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055

			个点位5个深度				标准（试行） (GB36600-2018)			年,其他深度次/3年	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
55	土壤	/	厂区内半固态危险废物预处理车间及储存库西南侧	/	二噁英	手工	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行） (GB36600-2018)	4×10 <sup>-5</sup> mg/kg	混合采样 至少1个混合样	次/1年	土壤和沉积物二噁英类类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008
地下水环境监测											
1	地下水	/	厂区内上游及下游监测水井（3个）	/	pH	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	6.5-8.5	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020
2	地下水	/	厂区内上游及下	/	色度	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	15 铂钴	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第

			游监测水井 (3个)								4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂钴标准比色法
3	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	嗅和味	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	无	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	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/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法
4	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	浑浊度	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	3NTU	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	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/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准
5	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	肉眼可见物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	无	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	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/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法
6	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	氨氮	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.5mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
7	地下	/	厂区上游	/	硝酸盐	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	20mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第

	水		及下游监测水井（3个）								5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法
8	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	亚硝酸盐	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	1mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法
9	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	挥发酚	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.002mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法
10	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	阴离子表面活性剂	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.3mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987
11	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	氰化物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.05mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法
12	地下水	/	厂区上游	/	硫化物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.02mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 硫化物的测定 亚甲基



	水		及下游监测水井（3个）								蓝分光光度法 HJ 1226-2021
13	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	碘化物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.08mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法
14	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	汞	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.001mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
15	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	砷	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.01mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
16	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	硒	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.01mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
17	地下水	/	厂区上游及下	/	六价铬	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.05mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第

			游监测水井（3个）								6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二 苯碳酰二肼分光光度法
18	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	总硬度	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	450mg/L	混合采样 至少1个 混合样	1次/ 季度	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/T 5750.4-2023 10.1 乙 二胺四乙酸二钠滴定法
19	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	钠	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	200mg/L	混合采样 至少1个 混合样	1次/ 季度	水质 钾和钠的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB 11904-1989
20	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	铅	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.01mg/L	混合采样 至少1个 混合样	1次/ 季度	生活饮用水标准检验方法 第 6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无 火焰原子吸收分光光度法
21	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	氟化物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	1mg/L	混合采样 至少1个 混合样	1次/ 季度	水质 氟化物的测定 离子选 择电极法 GB 7484-1987
22	地下	/	厂区上游	/	镉	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.005mg/L	混合采样 至少1个 混合样	1次/ 季度	生活饮用水标准检验方法 第6

	水		及下游监测水井 (3个)								部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法
23	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	铁	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.3mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
24	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	锰	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.1mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989
25	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	铜	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	1mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 第一部分 直接法
26	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	锌	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	1mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987 第一部分 直接法
27	地下水	/	厂区上游及下	/	铝	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	0.2mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第6

			游 监 测 水 井（3 个）								部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法
28	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	溶解性总固体	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	1000mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	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/T 5750.4-2023 11.1 称量法
29	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	耗氧量	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	3mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法
30	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	硫酸盐	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	250mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007
31	地下水	/	厂区上游及下游监测水井（3个）	/	氯化物	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	250mg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法
32	地下水	/	厂区上游及下游监	/	三氯甲烷	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	60 μg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法

			测水井 (3个)								HJ 810-2016
33	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	四氯化碳	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	2 μg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
34	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	苯	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	10 μg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016
35	地下水	/	厂区上游及下游监测水井 (3个)	/	甲苯	手工	地下水质量标准 (GB/T14848-2017)	700 μg/L	混合采样 至少1个混合样	1次/季度	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016

### 5、监测分析方法、采样方法、样品保存方法、监测仪器

类别	监测项目	分析方法	采样方法	样品保存方法	监测仪器设备	其他
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	自动烟尘 (气) 测试仪、电子天平	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	自动烟尘 (气) 测试仪、智能双路烟气采样器、紫外可见分光光度计	

	汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	原子荧光光度计 自动烟尘(气)测试仪	
	氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	多参数分析仪 自动烟尘(气)测试仪	
	颗粒物	直接测量式后向散射法	直接测量式后向散射法	直接测量式后向散射法	在线监测设备	
	二氧化硫	非分散红外吸收法	非分散红外吸收法	非分散红外吸收法	在线监测设备	
	氮氧化物	非分散红外吸收法	非分散红外吸收法	非分散红外吸收法	在线监测设备	
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	离子色谱仪 自动烟尘(气)测试仪 智能双路烟气采样器	
	氯化氢	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	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	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	滴定管 自动烟尘(气)测试仪 智能双路烟气采样器	
	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	二噁英烟气采样器、 质谱仪	
	铊、镉、铅、砷及其化合物	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪、自动烟尘(气)测试仪	
	铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪、自动烟尘(气)测试仪	
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	恶臭采样器	
有组织废气	总有机碳	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 HJ38-2017	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 HJ38-2017	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 HJ38-2017	气相色谱仪 自动烟尘(气)测试仪	

无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (修改单)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (修改单)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (修改单)	空气/智能 TSP 综合采样器 电子天平	
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	空气/智能 TSP 综合采样器 紫外可见分光光度计	
	硫化氢	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	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	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	空气/智能 TSP 综合采样器、气相色谱仪	
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	恶臭采样器	
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪	
厂界 噪声	等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	
周边 环境- 环境 空气	氨 (氨气)	环境空气和废气 氨的测定 纳什试剂分光光度法 HJ533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳什试剂分光光度法 HJ533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳什试剂分光光度法 HJ533-2009	空气/智能 TSP 综合采样器 紫外可见分光光度计	上缸窑村
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	空气/智能 TSP 综合采样器 紫外可见分光光度计	上缸窑村
	粉尘	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	空气/智能 TSP 综合采样器 电子天平	上缸窑村
周边 环境-	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定	空气/智能 TSP 综合采样器原子荧光光度	窑尾

环境空气		HJ 1133-2020	子荧光法 HJ 1133-2020	原子荧光法 HJ 1133-2020	计	
	铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	空气/智能 TSP 综合采样器 原子吸收分光光度计	窑尾
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015 及修改单	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015 及修改单	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015 及修改单	空气/智能 TSP 综合采样器 原子吸收分光光度计	窑尾
	锰	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	空气/智能 TSP 综合采样器 原子吸收分光光度计	窑尾
	汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 HJ 542-2009	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 HJ 542-2009	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法 HJ 542-2009	原子荧光光度计 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾
	氮氧化物	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T15435-1995	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T15435-1995	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T15435-1995	紫外可见分光光度计 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾
	一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988	一氧化碳红外分析仪	窑尾
	氟化氢	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	多参数分析仪 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾
	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	气相色谱仪 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	紫外可见分光光度计 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾	



	二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	环境空气二噁英采样器、质谱仪	窑尾
	可吸入颗粒物 (空气动力学当量直径 10 μm 以下)	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	电子天平 空气/智能 TSP 综合采样器	窑尾
周边环境-土壤	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	
	镉	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	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	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	原子吸收分光光度计	
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	原子吸收分光光度计	
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	
	铅	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	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	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	原子吸收分光光度计	
	镍	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 HJ 491-2019	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 HJ 491-2019	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	
	铜	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 HJ 491-2019	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 HJ 491-2019	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计	
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰	原子吸收分光光度计	

		光度法 HJ 491-2019	收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
锰	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	气相色谱-质谱联用仪	
钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	原子吸收分光光度计	
硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	
钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	气相色谱-质谱联用仪	
锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	
铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	原子吸收分光光度计	
铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	原子吸收分光光度计	
钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	气相色谱-质谱联用仪	
四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪	

	-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯					
	1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	气相色谱-质谱联用仪	
	硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	土壤苯胺的测定气相色谱-质谱法 DLHJ-03-A055 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱联用仪	
二噁英	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱	气相色谱-质谱联用仪	

		HJ77.4-2008	法 HJ77.4-2008	法 HJ77.4-2008		
周边环境- 地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计	
	溶解性总固体	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/T 5750.4-2023 11.1 称量法	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/T 5750.4-2023 11.1 称量法	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/T 5750.4-2023 11.1 称量法	电子天平	
	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	滴定管	
	总硬度	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/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	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/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	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/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	滴定管	
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	滴定管	
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 萃取分光光度法	紫外可见分光光度计	
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	紫外可见分光光度计	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ	紫外可见分光光度计	

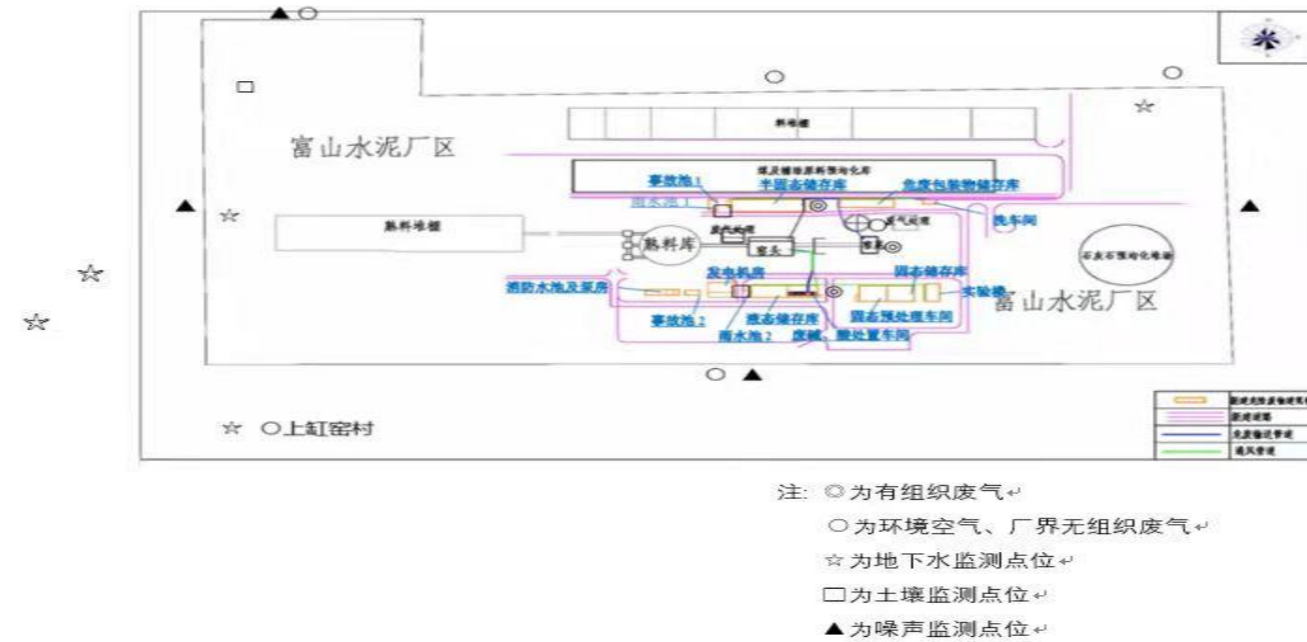
			535-2009	535-2009		
硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	
亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计	
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	紫外可见分光光度计	
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计	
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计	
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计	
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计	
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	

镉	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计
六价铬	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计
铅	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	多参数分析仪
色度	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/T 5750.4-2023 4.1 铂钴标准比色法	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/T 5750.4-2023 4.1 铂钴标准比色法	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/T 5750.4-2023 4.1 铂钴标准比色法	离心机
臭和味	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/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	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/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	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/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	锥形瓶
浑浊度	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/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	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/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	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/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	比色管

肉眼可见物	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/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	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/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	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/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	锥形瓶	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	紫外可见分光光度计	
铝	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计	
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	原子吸收分光光度计	
碘化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	电热板	
氯仿	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪	
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪	
苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪	

		空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	仪	
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪	

## 6、监测点位示意图：



## 7、质量保证与质量控制

- 7.1 采样点满足国家相关标准的要求；
- 7.2 分析方法采用相关部门颁布的现行有效标准方法，并通过辽宁省技术监督局检验检测机构资质认定（计量认证）；
- 7.3 测试人员经考核并有上岗证书；
- 7.4 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 7.5 测试所用的标准物质和标准样品均处于有效期内；
- 7.6 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范要求进行；



7.7 实验室质量控制采用了平行样测定和加标回收方式，现场采样质量控制采用了平行样测定方式；

7.8 检测报告严格实行三级审核制度。

## 8、信息公开

### 8.1 公开内容

- (1) 单位名称、行业类别、注册地址、法定代表人、联系方式、统一社会信用代码、生产经营场所地址、生产周期、委托监测机构名称；
- (2) 排放污染物的名称、监测点位、排放方式、排放口位置和数量、排放去向、监测时间、排放浓度、超标情况以及执行的污染物排放标准；
- (3) 自行监测方案及年度报告；
- (4) 未开展自行监测的原因。

### 8.2 公开方式

通过公司对外网站公开自行监测信息。

### 8.3 公开时间

- (1) 监测之日起 30 日内，获得数据的次日公布。
- (2) 自行监测方案及其他排放信息、基础信息随监测数据一并发布，发生变更的，于变更之日起 5 日内公布。
- (3) 自行监测年度报告于下年度 1 月底前公布。

8.3 公司对自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性、完整性负责。