

# 2021年自行监测方案

企业名称：广饶华邦化学有限公司  
编制时间：2020年12月27日





## 一、企业概况

广饶华邦化学有限公司成立于 2009 年 8 月，占地面积 300 亩，注册资金一亿元，现有员工 293 人，其中国家级化工教授 2 名，高级工程师 6 名，助理工程师 5 名，高级专业技术人员 68 名，是全国碳四深加工项目标杆企业。

公司拥有强大的自主研发力量，有大连研究所和淄博设计院两个研发机构，公司项目皆为自主研发成果。公司与 2009 年 8 月至 2010 年 5 月投资 8000 万元实施了一期项目 10 万吨/年碳四深加工芳构化装置项目。2014 年，公司投资 12 亿元实施新建二期液化气综合利用项目 20 万吨/年异辛烷装置，3 万吨/年叔丁醇装置，10 万吨 MTBE/年异构&醚化装置。

公司主要产品混合芳烃、丙烷、丁烷、甲基叔丁基醚、叔丁醇、异辛烷等。

公司的产品主要应用于精细化工、石油树脂、医药中间体、生产管材等生产区域，也可以与其他塑料品种共混改性。

公司具有雄厚的研发实力、国内一流的生产技术、先进的生产装置，生产过程全部自动化控制。生产的自动化、办公条件的现代化、过程管理的规范化、规章制度的人文化，为公司打造品牌企业创造了良好的前提条件。





## 二、手工监测方案

### (一) 废气监测方案

#### 1、废气监测点位、监测项目及监测频次

表 1 废气污染源监测内容一览表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		监测频次	排放口高度 (m)
				经度	纬度		
1	DA002	导热油炉排放口	二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、颗粒物、汞及其它化合物	118° 43' 28.31"	37° 17' 41.21"	一季度一次	45
2	DA003	油气回收系统排放口	挥发性有机物	118° 43' 29.39"	37° 17' 32.86"	一月一次	10
3	DA004	碳四深加工装置工艺加热炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	118° 43' 16.97"	37° 17' 36.17"	一季度一次	30
4	DA005	碳四深加工装置备用加热炉排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	118° 43' 17.22"	37° 17' 36.49"	一季度一次	30
5	DA006	10万吨/年 MTBE 异构醚化装置加热炉排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	118° 43' 22.15"	37° 17' 37.39"	一季度一次	30
6	DA007	废酸处理装置吸收塔尾气排放口	二氧化硫、硫酸雾、氮氧化物	118° 43' 27.16"	37° 17' 40.78"	一季度一次	32
7	DA008	环保加氢装置工艺加热炉排放口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	118° 43' 16.90"	37° 17' 35.56"	一季度一次	32





8	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、挥发性有机物	118° 43' 25.97"	37° 17' 37.00"	一月一次	15
9	DA010	10万吨/年MTBE异构醚化装置催化再生加热炉排放口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	118° 43' 23.77"	37° 17' 38.62"	一季度一次	25

## 2、监测点位示意图





### 3、泄露监测与修复 (表 2)

表 2 LDAR 监测内容一览表

污染源类别	排放口	监测内容	污染物名称	监测频次	其他信息
废气	设备与管线 组件动静密 封点	温度、湿度、 气压、风速、 风向	挥发性有机 物	1 次/季	泵、压缩机、 阀门、开口 阀或开口管 线、气体/ 蒸汽泄压设 备、取样连 接系统
废气	设备与管线 组件动静密 封点	温度、湿度、 气压、风速、 风向	挥发性有机 物	1 次/半年	法兰及其他 连接件、其 他密封设备

### 4、厂界废气监测点位、监测项目及监测频次(表 3)

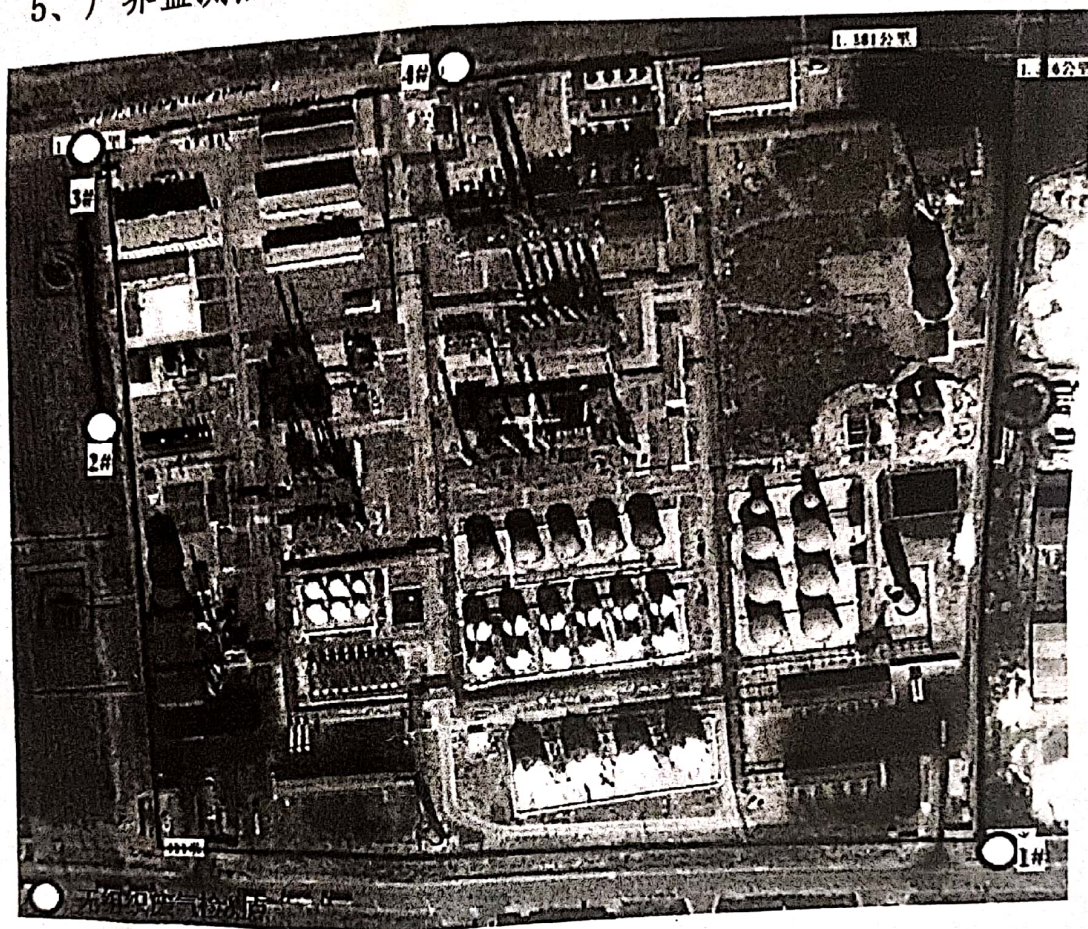
表 3 厂界废气监测内容一览表

序号	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	测试要求
1	无组织废气	厂界	监测项目为 SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>2</sub> 、颗粒物、CO、非 甲烷总烃、甲醇、硫 酸雾、臭气浓度、硫 化氢、氨气、苯、甲 苯、二甲苯、苯并[a] 芘等。同步测量各监 测时间段的地面风 向、风速、气温、气 压、总云量、低云量 等气象资料。	一季度一次	





## 5、厂界监测点位示意图



## 6、测结果评价标准

废气污染物排放执行标准见表 4

表 4 废气污染物排放执行标准

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准	
				名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	DA002	导热油炉排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB37 2374-2018	50
2	DA002	导热油炉排放	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB37 2374-2018	100





3	DA002	导热油炉排放口	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB37 2374-2018	1.0
4	DA002	导热油炉排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB37 2374-2018	10
5	DA002	导热油炉排放口	汞及其它化合物	锅炉大气污染物排放标准 DB37 2374-2018	0.05
6	DA003	油气回收系统排放口	挥发性有机物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015/	/
7	DA004	碳四深加工装置工艺加热炉	颗粒物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	10
8	DA004	碳四深加工装置工艺加热炉	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	50
9	DA004	碳四深加工装置工艺加热炉	氮氧化物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
10	DA005	碳四深加工装置备用加热炉排放口	颗粒物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	10
11	DA005	碳四深加工装置备用加热炉排放口	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	50
12	DA005	碳四深加工装置备用加热炉排放口	氮氧化物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
13	DA006	10万吨/年 MTBE 异构醚化装置加热炉排放口	颗粒物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	10





14	DA006	10万吨/年MTBE异构醚化装置加热炉排放口	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	50
15	DA006	10万吨/年MTBE异构醚化装置加热炉排放口	氮氧化物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
16	DA007	废酸处理装置吸收塔尾气排放口	氮氧化物	山东省区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2013	50
17	DA007	废酸处理装置吸收塔尾气排放口	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
18	DA007	废酸处理装置吸收塔尾气排放口	硫酸雾	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	30
19	DA008	环保加氢装置工艺加热炉排放口	颗粒物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	10
20	DA008	环保加氢装置工艺加热炉排放口	氮氧化物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
21	DA008	环保加氢装置工艺加热炉排放口	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	50





22	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	甲苯	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	15
23	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	二甲苯	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	20
24	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	苯	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	4
25	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	挥发性有机物	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 DB37/3161-2018	100
26	DA009	污水处理站臭气处理设施排放口	硫化氢	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 DB37/3161-2018	3
27	DA010	10万吨/年 MTBE 异构醚化装置催化再生加热炉排放口	氮氧化物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	100
28	DA010	10万吨/年 MTBE 异构醚化装置催化再生加热炉排放口	二氧化硫	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	50
29	DA010	10万吨/年 MTBE 异构醚化装置	颗粒物	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	10





		催化再生加热炉排放口			
--	--	------------	--	--	--

## (二) 废水监测方案

### 1、废水监测点位、监测项目及监测频次

介绍主要废水污染源、废水排污口数量。监测点位、监测项目及监测频次见表5

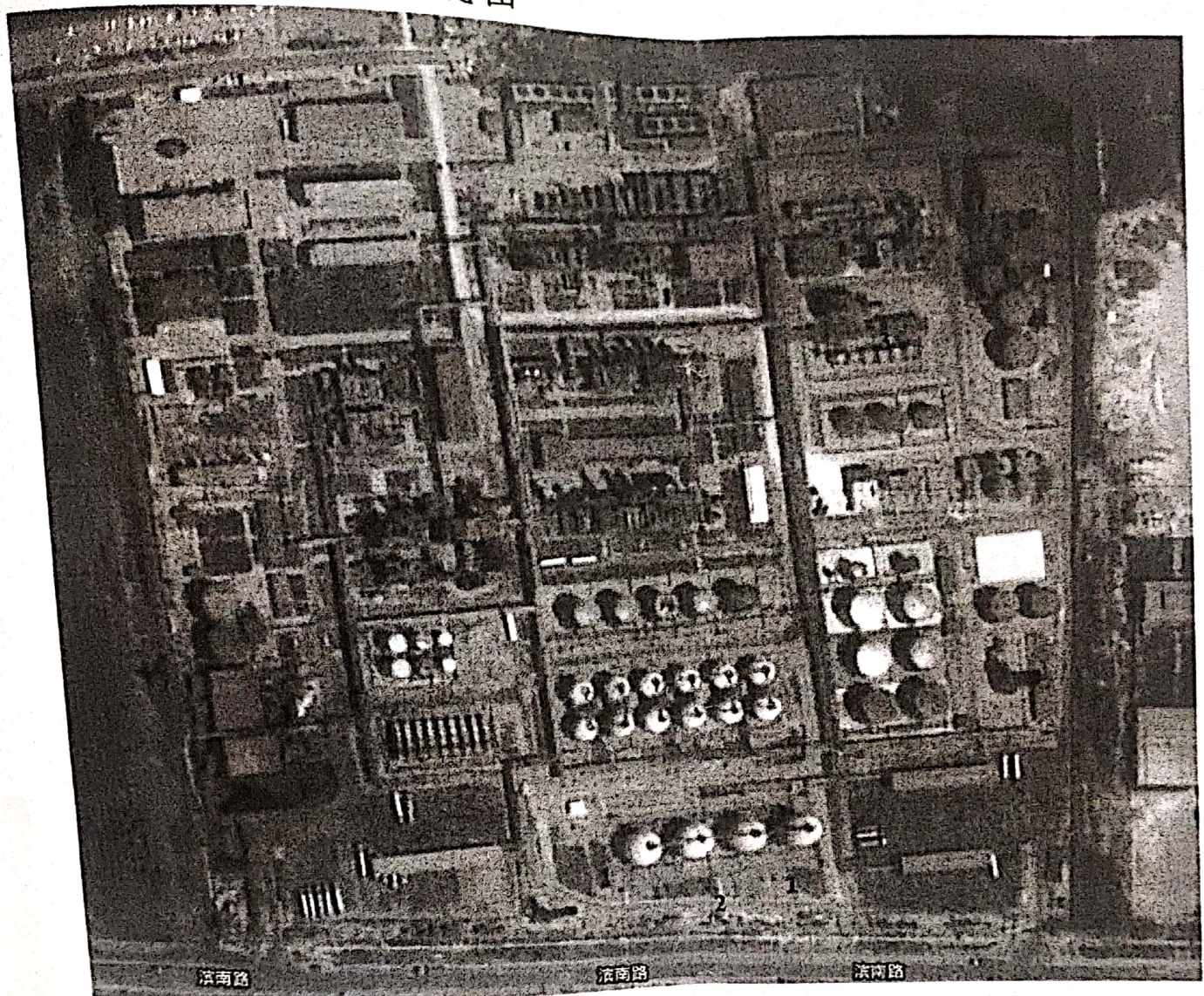
表5 废水污染源监测内容一览表

序号	监测点位	分析项目	监测频次
1	厂区综合废水排放口	化学需氧量、氨氮、PH	在线监测，每小时一次
2	厂区综合废水排放口	总氰化物、总钒、间二甲苯、甲苯、苯、对二甲苯、五日生化需氧、邻二甲苯、PH、总有机碳	每月一次
3	厂区综合废水排放口	乙苯	每季一次
4	厂区综合废水排放口	总磷（以P计）、总氮（以N计）、挥发酚、硫化物、石油类、悬浮物、PH值	每周一次
5	酸性水气体装置废水排放口	总砷	每月一次
6	雨水排放口	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）、悬浮物、pH值、化学需氧量、石油类	排放期间每日一次





## 2、废水监测点位示意图



## 3、分析结果评价标准

废水排放 COD、氨氮执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 V 类标准，其他污染物按《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015) 表 1 直接排放限值、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准中从严执行

化学需氧量、氨氮、总氰化物、间二甲苯、甲苯、苯、对二甲苯、邻二甲苯、五日生化需氧、乙苯、总磷 (以 P 计)、挥发酚、硫化物、石油类、悬浮物、PH 值





表6 废水污染物排放标准

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	浓度限值 (mg/Mn <sup>3</sup> )
1	DW001	废水总排放口	乙苯	0.4
2	DW001	废水总排放口	硫化物	1.0
3	DW001	废水总排放口	挥发酚	0.5
4	DW001	废水总排放口	石油类	1.0
5	DW001	废水总排放口	化学需氧量	40
6	DW001	废水总排放口	总钒	1
7	DW001	废水总排放口	总氰化物	0.5
8	DW001	废水总排放口	总有机碳	20
9	DW001	废水总排放口	悬浮物	10
10	DW001	废水总排放口	总磷	0.5
11	DW001	废水总排放口	间二甲苯	0.4
12	DW001	废水总排放口	对二甲苯	0.4
13	DW001	废水总排放口	PH	6.5-9.5
14	DW001	废水总排放口	甲苯	0.1
15	DW001	废水总排放口	氨氮	2
16	DW001	废水总排放口	苯	0.1
17	DW001	废水总排放口	五日化学需氧量	10
18	DW001	废水总排放口	邻二甲苯	0.4
19	DW001	废水总排放口	总氮	15
20	DW002	酸性水汽提升装置排放口	总砷	0.5





### (三) 厂界噪声监测方案

#### 1、厂界噪声监测内容

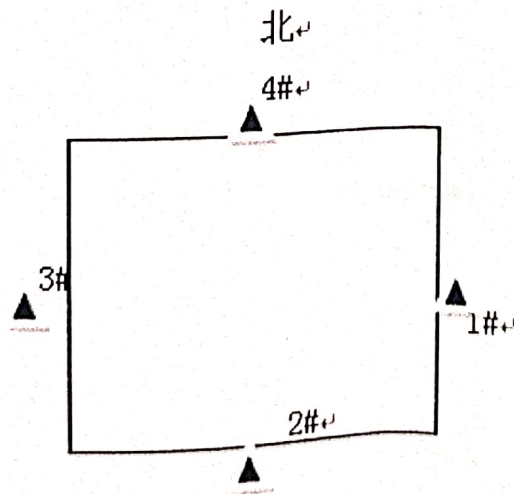
厂界噪声监测内容见表7

表7 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	备注
与项目竣工环境保护验收监测时点位相同	Leq	季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	

#### 2、厂界噪声评价标准

厂界噪声执行 GB12348- 2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，昼间：65dB (A)，夜间 55 dB (A)。



厂界噪声监测布点图





# (四) 地下水监测方案

## 1. 地下水监测内容

地下水监测内容见表8

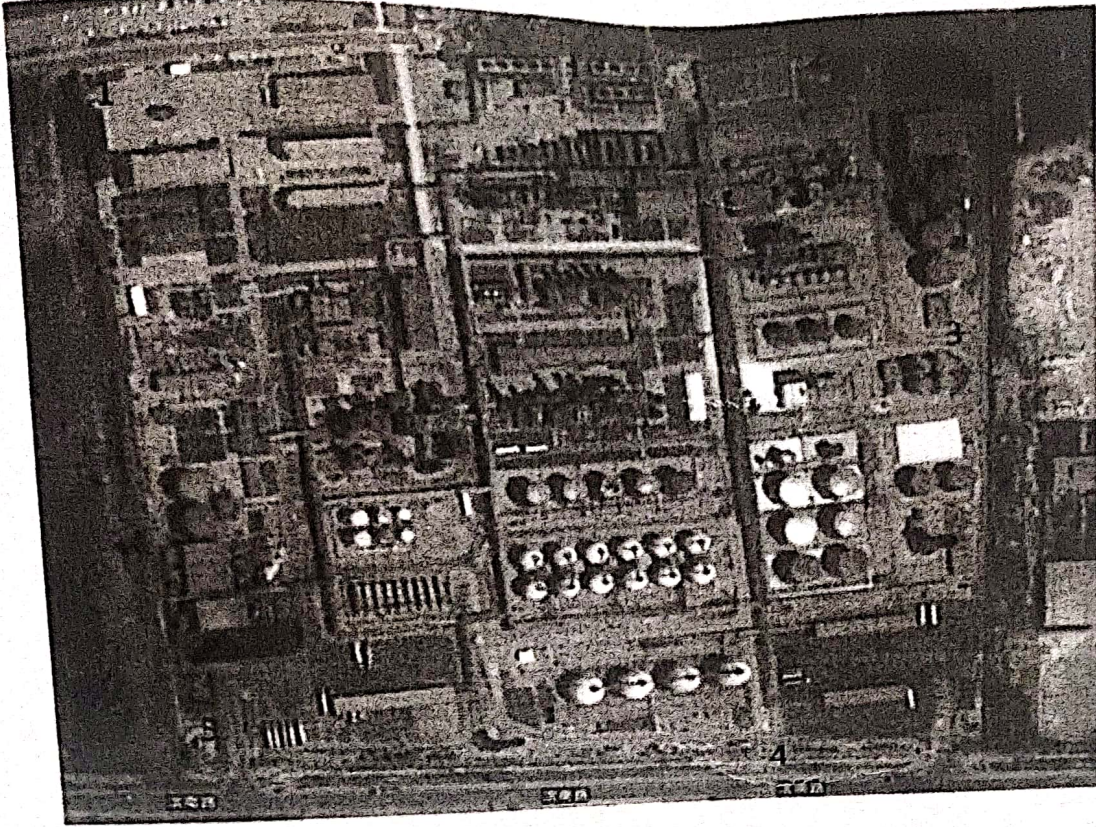
表8 地下水监测内容一览表

点位布设	因子特性	监测项目	监测频次	监测方法及依据	备注
与项目竣工环境保护验收监测时点位相同	常规因子	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、钠、铅、氟化物、镉、铁、锰、镍、铜、锌、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、阴离子表面活性剂、耗氧量、总大肠菌群、菌落总数、铝、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯等，同时测量井深、埋深、地下水位。	季度一次	按照《地下水质量标准》、《地下水环境监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册》	
与项目竣工环境保护验收监测时点位相同	特征因子	萘、二氢萘、萘、茚、菲、蒽、蒹蒽、苊、苯并(a)蒽、屈、苯并(b)蒹蒽、苯并(k)蒹蒽、苯并(a)苊、二苯并(a, h)蒽、苯并(g, h, i)苊、茚并(1, 2, 3-c, d)苊、总有机碳、石油类、异辛烷、MTBE	丰水期(8-9月)、平水期(12-1月)、枯水期(5-6月)	按照《地下水质量标准》、《地下水环境监测技术规范》和《环境水质监测质量保证手册》	





## 2、地下水监测点示意图





(五) 土壤监测方案

表10 土壤监测方案

监测项目 监测内容	监测点位	监测 频次	执行排 放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注	
监测 指标	厂区随机取 2个定位土 壤	1季度 1次	土壤环境 质量建设用 地土壤污染 风险管控标 准 GB36600-2 018	砷	60	按照 GB36600-2018 中规定检测方法 执行	委托第三方 检测单位检 测	检测完成后, 检 测报告在公司 网站进行公示
				镉	65			
				铅	800			
				铜	18000			
				六价铬	5.7			
				汞	38			
				镍	900			
				四氯化碳	2.8			
				氯仿	0.9			
				二氯甲烷	616			
				苯	4			
				甲苯	1200			
				二甲苯	570			
				硝基苯	76			
苯胺	260							





## (六) 自动监测方案

### 1、自动监测内容见表 11

表11 自动监测内容一览表

序号	自动监测类别	监测项目	安装位置	监测频次	联网情况	是否验收
1	废气	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>X</sub> 、颗粒物、烟气排放量、氧含量、湿度	导热油炉烟囱 23 米处	全天连续监测	是	是
2	废水	COD、废水排放量、氨氮、PH	厂区综合废水排放口		是	是

### 2、自动监测质量保证

1：人员要求：具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员。

2：废气污染物自动监测要求：按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（试行）（HJ/T75-2007）对自动监测设备进行校准与维护。

3：废水污染物自动监测要求：按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》（HJ/T356-2007）对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。

4：记录要求：自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相关人员签字，保存三年。





## (七) 检测项目及方法

表 12 检测项目及方法

检测项目	检测方法	检出限
pH 值	国家环保总局 (2002) 第四版 水和废水监测分析方法 第三篇第一章六 (二) 便携式 pH 计法	/
氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004mg/L
苯系物	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法	0.05mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法	0.5mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
石油类	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
悬浮物	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	/
总砷	GB 7485-1987 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.007mg/L
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup> (以 NO <sub>2</sub> 计)
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m <sup>3</sup>
汞及其化合物	国家环保总局 (2003) 第四版增补版 空气和废气监测分析方法 第三章 (二) 原子荧光分光光度法	3 × 10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	/
硫化氢	国家环保局 (2003) 第四版 第五篇第四章十 (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup> (有组织)
PM <sub>10</sub>	HJ 618-2011 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	0.010mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2.5</sub>	HJ 618-2011 环境空气 PM <sub>10</sub> 和 PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法	0.010mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 482-2009 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	0.004mg/m <sup>3</sup>





二氧化氮	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	0.005mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	空气和废气监测分析方法 第五篇第四章 四(一) 铬酸钡分光光度法	/
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup> (无组织)
甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法	2mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样法-气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
苯系物	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二氧化硫解析气相色谱法	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
一氧化碳	GB/T 9801-1988 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法	0.3mg/m <sup>3</sup>
氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.5.2 紫外分光光度法	0.5mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.2.1 硝酸银容量法	1.0mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.3.1 离子选择电极法	0.2mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.8.1 称量法	/
挥发酚	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.9.1 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 5.4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.8.1 原子荧光法	/
六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	/
总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4.7.1 称量法	1.0mg/L
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.11.2 火焰原子吸收分光光度法	/
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.9.2 火焰原子吸收分光光度法	/
铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.2.1 原子吸收分光光度法	/





铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.4.2 火焰原子吸收分光光度法	/
锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.5.1 原子吸收分光光度法	/
锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.3.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标 7.1.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	/
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 5.1.3 铬酸钡分光光度法	/

表 2-3 实验室检测环境条件

温度 (°C)	23	相对湿度 (%)	46
---------	----	----------	----

4、主要检测设备及型号见表 2-4。

表 2-4 主要检测设备及型号

仪器名称	仪器型号	仪器编号
分光光度计	721	DXHJ/YQ-59、01
数显生化培养箱	SHX-250	DXHJ/YQ-100
电子天平	AL104	DXHJ/YQ-05
红外分光测油仪	OIL460	DXHJ/YQ-61
便携式 pH 计	HI98128	DXHJ/YQ-101
气相色谱仪	A90	DXHJ/YQ-12
pH 计	PHSJ-4A	DXHJ/YQ-52
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D	DXHJ/YQ-90
多功能声级计	AWA5680	DXHJ/YQ-60
无臭气体制备系统	WDW-60	DXHJ/YQ-80
气相色谱仪	GC9800	DXHJ/YQ-76
原子荧光光度计	PF31	DXHJ/YQ-62
原子吸收分光光度计	TAS-990F	DXHJ/YQ-32
分析天平	AUW120D	DXHJ/YQ-39



扫描全能王 创建



空气/智能 TSP 综合采样器	2050	DXHJ/YQ-08、09、10、55、56、57
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	DXHJ/YQ-104、105
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	DXHJ/YQ-102
便携式 CO 分析仪	JH-3011A	DXHJ/YQ-139
电热恒温培养箱	BDHP-80	DXHJ/YQ-66

## （七）、自行监测信息公开

### 1、公布方式

1：企业应按要求及时向市级环境保护主管部门上报自行监测信息，在市级环境保护主管部门网站向社会公布自行监测信息。

2：企业通过对外网站方式公开自行监测信息。

### 2、公布内容

1：基础信息：企业名称、法人代表、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、委托监测机构名称等；

2：自行监测方案；

3：自行监测结果：全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向；

4：未开展自行监测的原因；

5：污染源监测年度报告。

### 3、公布时限

1：企业基础信息应随监测数据一并公布，基础信息、自行监测方案如有调整变化时，应于变更后的五日内公布最新内容；

2：手工监测数据应于每次监测完成后的次日公布；

3：自动监测数据应实时公布监测结果，其中废水自动监测设备为每 2 小时均值，废气自动监测设备为每 1 小时均值；

4：每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。

