



潍坊振兴焦化有限公司  
Weifang Zhenxing Coking Co., Ltd

编号：/环境-信息公示-2021-001 号

潍坊振兴焦化有限公司  
**环境信息公开文件**

2021 年

# 目 录

1. 公开目的
- 2、企业概况
  - 2.1、企业基础信息
  - 2.2、公司环境管理体系
  - 2.3、管理目标
- 3、环境管理绩效情况
  - 3.1、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
    - 3.1.1、建设项目环境保护履行情况
    - 3.1.2、排污许可证
  - 3.2、污染物排放控制情况
    - 3.2.1.1、废水排放信息
    - 3.2.1.2、水污染治理设施建设运营情况
    - 3.2.1.3、水污染治理执行标准情况
  - 3.2.2、大气环境污染物排放控制情况
    - 3.2.2.1、废气排放信息
    - 3.2.2.2、废气污染治理设施建设运营情况
    - 3.2.2.3、废气污染治理执行标准情况
  - 3.2.3、固体废弃物排放控制情况
    - 3.2.3.1、危险废物排放控制
    - 3.2.3.2、一般工业固体废物排放控制
  - 3.2.4、噪声污染排放控制情况
    - 3.2.4.1、噪声控制信息
    - 3.2.4.2、废气污染治理执行标准情况
  - 3.3、突发环境事件应急预案
  - 3.4、公司自行检测方案
    - 3.4.1、废气自行监测内容表
    - 3.4.2、厂界噪声自行监测内容表
    - 3.4.3、周边环境空气自行监测内容表
  - 3.5、其他环境事项
    - 3.5.1 环境影响检测情况
  - 3.6、环境体系认证信息

## 1. 公开目的

为了响应国家相关法律法规要求，以优秀企业、绿色企业作为企业蓬勃发展的原则；以通过公开透明的操作作为树立良好的企业形象的方法；以节约能源、防止污染、绿色生产作为公司生产目的；特制订此文件，向社会公开本企业的环境信息情况，以实现企业、环境与社会共同和谐发展。

## 2、企业概况

### 2.1、企业基础信息

单位名称	潍坊振兴焦化有限公司	组织机构代码	91370725165770118E	
生产地址	潍坊市昌乐县朱刘街道办事处驻地	地理位置	经度	E118° 59' 55"
			纬度	N37° 14' 36"
法定代表人	王永新	联系方式	0536-6772411	
环保负责人	宋建卫	联系方式	0536-6772411	
行业类别	制造业 C2521	邮政编码	262404	
生产周期	全天连续生产	污染源类别	废气、废水、 噪声、固废	
产品及规模	产品：焦炭、煤焦油、粗苯、焦炉煤气 生产规模：55 万吨/年的焦化生产			

潍坊振兴焦化有限公司，为山东潍焦控股集团有限公司下属的全资子公司，公司于 2014 年 10 月份由山东潍焦集团组织机构改革而成立的。公司是一个以洗精煤为原料，主要生产焦炭、煤焦油、粗苯等产品的煤化工制造企业。公司现拥有 55 万吨/年的焦化生产装置 1 套。公司下设生产管理处、安全环保处、

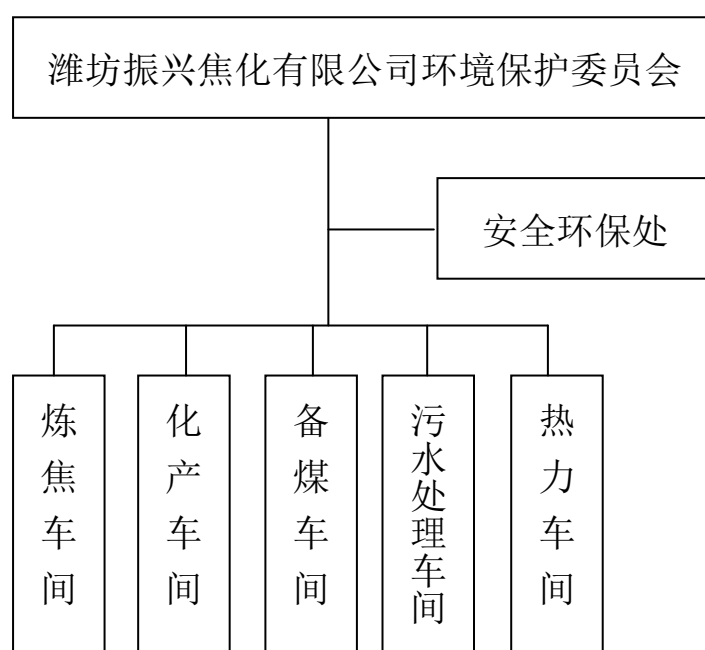
供销处、综合办公室四个职能部门，炼焦车间、化产车间、备煤车间、污水处理车间、热力车间五个生产单位。

潍坊振兴焦化有限公司位于山东省潍坊市昌乐县朱刘化工产业园内，占地面积约 478 亩，注册资本 3 亿元，现有职工 800 余人。公司先后通过了 ISO9001:2015 质量管理体系、OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系、ISO14001:2015 环境管理体系、ISO50001:2011、RB/T114-2014 能源管理体系认证。

## 2.2、公司环境管理体系

设备安全处负责公司的日常环保管理工作，各部门车间共有专兼职环保工作人员 13 人，对公司的环保工作进行日常运行管理。

公司环境保护管理委员会框架图如下：



## 2.3、管理目标

通过严格遵守国家和地方有关环境保护的法律、法规标准和行业规定，并根据这些规定，制定公司环境保护的规章制度；通过深入开展环保宣传教育，提升全体员工的环保意识；通过充分认识生产活动中负有的重要环保责任和义务来形成公司全员重视环保，全员参与环保的氛围。同时，不断加强本企业环

境管理与控制，持续改善环境并努力防止污染的发生，对本企业环境管理体系进行有效运行和持续改进，努力实现节约能源、防止污染、绿色生产的公司清洁生产目的，从而做到可环保的持续发展的企业环境管理目标。

### 3、环境管理绩效情况

#### 3.1、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

##### 3.1.1、建设项目环境保护履行情况

项目名称	煤气净化改造工程	140t/h 干熄焦技术改造工程	焦炉烟气脱硝升级改造项目	焦炉煤气深度脱硫装置技改项目	清洁化技术改造工程项目	中水浓缩回用项目	
项目环评报告批复文件	批复文件名称	关于山东潍焦集团有限公司煤气净化改造工程项目环境影响报告书的批复	关于山东潍焦集团有限公司140t/h 干熄焦技术改造工程环境影响报告书的批复	关于潍坊振兴焦化有限公司焦炉烟气脱硝升级改造项目环评报告表的审批意见	关于潍坊振兴焦化有限公司焦炉煤气深度脱硫装置技改项目环评报告表的审批意见	关于潍坊振兴焦化有限公司清洁化技术改造工程项目环评报告表的审批意见	关于潍坊振兴焦化有限公司中水浓缩回用项目环评报告表的审批意见
	审批单位	潍坊市环境保护局	山东省环境保护厅	昌乐县环保局	昌乐县环保局	昌乐县环保局	潍坊市生态环境局昌乐分局
	审批时间	2008年7月25日	2010年4月6日	2019年6月11日	2017年9月30日	2019年2月1日	2020年5月15日
	文号	潍环审字(2008)120号	鲁环审(2010)88号	乐环审表字(2019)146号	乐环审表字(2017)76号	乐环审表字(2019)41号	乐环审表字(2020)57号
项目环保验收批复文件	审批单位	潍坊市环境保护局	潍坊市环境保护局	自主验收、已完成验收	自主验收、已完成验收	自主验收、已完成验收	自主验收、已完成验收
	审批时间	2008年8月20日	2017年2月24日	2020年3月23日	2020年7月24日	2020年3月23日	2021年3月11日
	文号	潍环验(2008)49号	潍环验(2017)5号	/	/	/	/
环保投资	投资金额	900万元	21760万元	12289.29万元	1402万元	10700万元	1078万元
	占总投资比例	18%	50.34%	100%	100%	1.9%	1.8%
立项备案	备案文号		鲁经贸改备【2010】003号	2019-370700-25-03-007282	乐经信投备【2017】005号	2018-370725-25-03-056116	2019-370725-77-03-075689



公司共有 4 个污水排放口，详情如下表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类
1	DW002	湿熄焦废水	化学需氧量
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)
			挥发酚
			悬浮物
			氰化物
			pH 值
2	DW003	深度处理出水	苯并[a]芘
			多环芳烃
3	DW004	公司污水总排口	石油类
			总磷 (以 P 计)
			苯
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)
			氰化物
			硫化物
			流量
			总氮 (以 N 计)
			化学需氧量
			五日生化需氧量
			氟化物 (以 F-计)
			pH 值
			挥发酚
			悬浮物
4	DW007	锅炉脱硫废水排口	总砷
			总镉
			总铅
			总汞
			pH 值
			流量

公司有四个污水排污口,主要污染物: COD、氨氮,其中:

公司实施雨污分流,雨水经过厂内雨水管道收集后进入厂区初期雨水收集池,初期雨水池雨水不外排,全部送入厂内污水处理站处理;全厂炼焦工段煤气冷凝液由厂内自制罐车定期运送至机械化澄清槽,分离后污水泵送本厂污水处理站处理;公司产生的干熄焦除盐废水、蒸氨废水、化产工段废水以及生活、化验污水等废水,经厂内污水管网收集后排入现有的污水处理站进行处理,污水处理站深度处理后清水回用于生产,浓水用于煤场喷洒抑尘调湿。

公司循环水冷却排污水与生活区生活污水、污水处理站部分处理后废水、生产区洗澡水合并收集，经过公司污水总排口排入园区污水管网，满足昌乐县城东污水处理厂进口水质要求后，排入昌乐县城东污水处理厂进一步处理。

干熄焦检修时的湿熄焦废水经处理后循环使用，不对外排。

### 3.2.1.2、水污染治理设施建设运营情况

治理设施名称	投运日期	处理工艺	处理能力	运行时间	运行情况
公司污水处理站	2006.8	预处理+生化处理 +深度处理+中水 回用	70m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常

### 3.2.1.3、水污染治理执行标准情况

GB16171-2012 《炼焦化学工业污染物排放标准》表 2 间接排放标准

种类	分类	名称	指标 mg/L	相关法律法规
废水	废水排放标准	pH 值	6-9	GB16171-2012 《炼焦化学工业污染物排放标准》表 2 间接排放标准
		悬浮物	70	
		COD 化学需氧量	150	
		氨氮	25	
		五日生化需氧量 (BOD 5 )	30	
		总氮	50	
		总磷	3.0	
		石油类	2.5	
		挥发酚	0.30	
		硫化物	0.50	
		苯	0.10	
		氰化物	0.20	
		多环芳烃	0.05	
苯并 (a) 芘	0.03μ g/L			

昌乐县城东污水处理厂进口水质要求

种类	名称	指标 mg/L	备注
废水	COD	≤500mg/L	昌乐县城东污水处理厂 进口水质要求
	氨氮	≤35mg/L	

### 3.2.2、大气环境污染物排放控制情况

#### 3.2.2.1、废气排放信息



公司有 21 根废气排气筒, 详见下表:

序号	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)
			经度	纬度		
1	精煤破碎除尘排气筒	颗粒物	118 度 55 分 33.53 秒	36 度 42 分 42.30 秒	20	0.8
2	5.5 米焦炉烟囱	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物, 氨 (氨气), 硫化氢, 挥发性有机物, 苯并 [a] 芘, 氰化氢, 酚类, 苯	118 度 55 分 35.76 秒	36 度 42 分 36.32 秒	115	7.8
3	推焦地面除尘站排气筒	颗粒物, 二氧化硫	118 度 55 分 36.48 秒	36 度 42 分 38.20 秒	20	1.7
4	筛焦楼放焦布袋除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 41.05 秒	36 度 42 分 47.30 秒	15	1.2
5	干熄焦环境除尘排气筒	颗粒物, 二氧化硫	118 度 55 分 35.44 秒	36 度 42 分 44.78 秒	25	2
6	焦四皮带布袋除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 41.05 秒	36 度 42 分 47.09 秒	15	1.75
7	1#粗苯管式炉排气筒	二氧化硫, 氮氧化物, 颗粒物	118 度 55 分 25.36 秒	36 度 42 分 46.84 秒	35	1.2
8	西硫铵干燥器除尘排气筒	颗粒物, 氨 (氨气)	118 度 55 分 33.82 秒	36 度 42 分 46.37 秒	500	0.42
9	污水处理 1#站废气排气筒	苯系物, 酚类, 挥发性有机物, 氨 (氨气), 硫化氢, 臭气浓度	118 度 55 分 17.90 秒	36 度 42 分 34.67 秒	15	0.8
10	5.5 米焦炉装煤地面除尘站排气筒 1	颗粒物, 苯并 [a] 芘, 二氧化硫	118 度 55 分 33.60 秒	36 度 42 分 36.00 秒	15	1.2
11	5.5 米焦炉机侧除尘器排气筒 2	颗粒物	118 度 55 分 37.56 秒	36 度 42 分 47.20 秒	15	1.8
12	污水处理 2#站废气排气筒	苯系物, 酚类, 硫化氢, 氨 (氨气), 挥发性有机物, 臭气浓度	118 度 55 分 18.16 秒	36 度 42 分 36.47 秒	15	0.8
13	污水处理 3#站废气排气筒	苯系物, 酚类, 硫化氢, 氨 (氨气), 挥发性有机物, 臭气浓度	118 度 55 分 17.47 秒	36 度 42 分 32.72 秒	29	0.4
14	5.5 米焦三中部南侧布袋除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 37.42 秒	36 度 42 分 43.63 秒	15	0.8
15	5.5 米焦三中部北侧布袋除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 37.27 秒	36 度 42 分 44.14 秒	15	0.8

16	35t/h 锅炉输煤筛粉碎煤及 1#转运除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 1.24 秒	36 度 42 分 54.61 秒	15	0.4
17	灰渣仓除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 0.37 秒	36 度 42 分 55.84 秒	20	0.3
18	35t/h 锅炉燃煤 2#带除尘器排气筒	颗粒物	118 度 55 分 0.66 秒	36 度 42 分 52.13 秒	30	0.3
19	35t/h 循环流化床锅炉排气筒	汞及其化合物, 氮氧化物, 林格曼黑度, 颗粒物, 二氧化硫	118 度 55 分 0.77 秒	36 度 42 分 54.65 秒	47	1.5
20	75t/h 循环流化床锅炉排气筒	汞及其化合物, 氮氧化物, 林格曼黑度, 颗粒物, 二氧化硫	118 度 55 分 0.77 秒	36 度 42 分 54.65 秒	80	2.5
21	筛焦楼放焦布袋除尘器排气筒 2	颗粒物	118 度 55 分 41.77 秒	36 度 42 分 47.84 秒	21	1.25

焦炉烟气经过氢氧化钙干法脱硫抑尘和 SCR 低温脱硝系统处理后达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区标准限值要求排放; 锅炉烟气经过布袋除尘及氨法、氧化镁法烟气脱硫系统和 SNCR+SCR 法脱硝系统处理后达到 DB37/ 2374-2018 《山东省锅炉大气污染物排放标准》表 2 重点控制区标准限值要求排放; 其他工艺废气经布袋除尘或旋风除尘器及雾膜水浴除尘等处理后达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 2 标准限值要求排放。厂界无组织废气执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB 16171-2012) 表 7 中标准限值、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值、《恶臭污染物排放标准》表 1 厂界标准值要求。

### 3.2.2.2、废气污染治理设施建设运营情况

治理设施名称	投运日期	处理工艺	处理能力	运行时间	运行情况
脉冲布袋除尘装置	2010.7-2012.4	脉冲布袋除尘	62 万 m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常
旋风除尘器	2010.7	重力沉降	18.4m <sup>3</sup>	24 小时/天	正常

雾膜水浴除尘装置	2010.7	雾膜水浴除尘	10.2 m <sup>3</sup>	24 小时/天	正常
氧化镁法烟气脱硫系统	2017.1	氧化镁法 脱硫	8 万 m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常
焦炉烟气脱硫脱硝系统	2019.9	氢氧化钙干法脱硫抑尘和 SCR 低温脱硝	25 万 m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常
锅炉烟气脱硫系统	2018.12	氨法湿式脱硫	20 万 m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常
锅炉烟气脱硝系统	2018.12	SNCR+SCR 法脱硝	20 万 m <sup>3</sup> /小时	24 小时/天	正常
3.77 万平方米煤棚	2019.5	密闭+移动水喷撒	/	24 小时/天	正常
1.7 万平方米焦棚	2019.8	密闭+移动水喷撒	/	24 小时/天	正常

### 3.2.2.3、主要废气污染治理执行标准情况

种类	分类	名称	指标 mg/m <sup>3</sup>	相关法律法规
废气	焦炉烟囱	二氧化硫	50	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1
		氮氧化物	100	
		颗粒物	10	
	锅炉烟囱	二氧化硫	50	《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 重点控制区标准限值
		氮氧化物	100	
		颗粒物	10	

### 3.2.3、固体废弃物排放控制情况

#### 3.2.3.1、危险废物排放控制

公司按要求建设了危险废物暂存库，生产活动过程产生的危险废物焦油渣、生化污泥、废活性炭按照环评批复要求，严格执行危险废物内部转运作业要求，填写危废台账，掺入煤中用于炼焦。

危险废物产生及处置情况统计表（自行处置部分）

名称	废物类别	主要有害成分	形态(固、液、气)	产生来源	年计划产生量(处置量) t	贮存量 t	处理方式
焦油渣	HW11	由含苯并(a)芘、酚、	半固态	煤气净化	65	0	掺入煤中用

		氰以及残余的有机物质、无机性颗粒、细菌菌体、胶体等物质组成的成分极其复杂的混合物，会对水体造成二次污染；含有的苯并(a)芘具有强致癌性。					于炼焦
生化污泥	HW11	含有苯、酚、焦油等多种对环境有害的有机物质，含有很多挥发性有机物，对空气造成污染；多环芳烃、苯并(a)芘等具有强致癌性。	固态	污水处理	17	0	掺入煤中用于炼焦
废活性炭	HW49	微量硫分	固态	化工厂精脱硫	36	0	掺入煤中用于炼焦

化工厂停产后的废矿物油、废催化剂委托有资质单位进行处置，已签订合同，其中废矿物油由临沂铂铠环保科技有限公司处置；废活性炭由开封市永和有色金属有限公司处置。

危险固体废物产生及处置情况统计表（委托处置部分）

名称	废物类别	主要有害成分	形态(固、液、气)	产生来源	年计划产生量(处置量) t	贮存量 t	处理方式
废润滑油	HW08	油类，易燃	液态	炼焦车间	10	0	委托处置
废油桶	HW08	油类，易燃	固态	炼焦车间	5.08	0	委托处置
化验室废包装物	HW49	沾染酸、碱液	固态	化验室	1	0	委托处置
环境检测废液	HW49	沾染酸、碱液	液态	化验室	1	0	委托处置
化验室过期药品	HW49	化学试剂、腐蚀性、毒性、反应性、易燃性	固态	化验室	0.361	0	委托处置

### 3.2.3.2、一般工业固体废物排放控制

生活垃圾由市政环卫部门集中清运，统一处理。

### 3.2.4、噪声污染排放控制情况

### 3.2.4.1、噪声控制信息

我公司噪音源主要为转动设备运转时产生的噪声，公司选用无泄漏且低噪音的屏蔽泵，并采用减振基础、隔声等措施，大大减少了生产过程中的噪音产生，噪声达到工业企业厂界环境噪声排放限值要求。

### 3.2.4.2、噪声污染治理执行标准情况

种类	分类	指标 dB(A)	相关法律法规
噪声	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
	夜间	50	

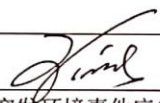
### 3.3、突发环境事件应急预案

本企业突发环境事件应急预案已在2018年5月5日发布生效，并上报昌乐县环境保护局备案。

该预案包含了风险评估报告、环境应急资源调查报告，组织机构责任，预防与预警方案，应急响应措施，执行保障措施与相应的培训与演练计划。应急预案备案登记表如下：

预案名称	潍坊振兴焦化有限公司突发环境事件应急预案	备案编号	370725-2021-208-H
审批单位	潍坊市生态环境局昌乐分局	审批时间	2021年5月21日
<b>预案简介</b>			
1、突发环境事件应急预案及备案表 2、环境应急预案及编制说明 3、环境风险评估报告 4、环境应急资源调查报告 5、环境应急预案评审意见 6、焦炉荒煤气逸散突发环境事件应急演练方案			

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	潍坊振兴焦化有限公司	机构代码	91370725165770118E 1-1
法定代表人	王永新	联系电话	05366772411
联系人	刘杨	联系电话	18753638198
传真	/	电子邮箱	/
地址	中心经度 E118°55'35.10" 中心纬度 N36°42'31.73" 潍坊市昌乐县朱刘化工产业园		
预案名称	潍坊振兴焦化有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	重大 [重大-大气 (Q2-M2-E1) +较大-水 (Q2-M2-E3) ]		
<p>本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">               预案制定单位 (公章)         </div>			
预案签署人		报送时间	年 月 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表; 2、环境应急预案及编制说明: 应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3、环境风险评估报告 4、环境应急资源调查报告; 5、危险废物专项应急预案 6、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年 5月 2日收讫, 文件齐全, 予以备案。 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                       备案受理部门 (公章)                      2021年 5月 2日                 </div>		
备案编号	370725-2021-208-H		
报送单位	潍坊振兴焦化有限公司		
受理部门负责人	经办人		

### 3.4、公司自行检测方案

表1 公司环境监测计划（有组织废气）

序号	监测位置	高度 (m)	直径 (m)	监测项目	频次	检测限值 (mg/m <sup>3</sup> )	责任单位	备注
1	1618 精煤破碎除尘器排气筒	20	0.8	颗粒物	1次/年	10	备煤车间	
2	5.5米焦炉装煤车载除尘器排气筒	5.5	0.3	颗粒物	1次/半年	10	炼焦车间	
				二氧化硫		50		
				苯并[a]芘		0.0003		
3	5.5米焦炉机侧地面除尘站排气筒	15	1.2	颗粒物	1次/月	10	炼焦车间	
				二氧化硫		50		
				苯并[a]芘	1次/半年	0.0003		
4	5.5米焦炉机侧地面除尘站排气筒	20	1.7	颗粒物	1次/月	10	炼焦车间	
				二氧化硫		30		
5	干熄焦环境除尘器排气筒	25	2	颗粒物	1次/月	10	炼焦车间	
				二氧化硫		50		
6	5.5米焦三中部南侧布袋除尘器排气筒	15	0.8	颗粒物	1次/年	10	炼焦车间	
7	5.5米焦三中部北侧布袋除尘器排气筒	15	0.8	颗粒物	1次/年	10	炼焦车间	
8	焦三机头转运除尘器排气筒	15	1.8	颗粒物	1次/年	10	炼焦车间	
9	焦四皮带筛分布袋除尘器排气筒	23	1.5*2	颗粒物	1次/年	10	炼焦车间	
10	筛焦楼放焦布袋除尘器排气筒	23	1*1.5	颗粒物	1次/年	10	炼焦车间	
11	1#粗苯管式炉排气筒	35	1.2	颗粒物	1次/半年	10	化产车间	
				二氧化硫		30		
				氮氧化物		100		
12	2#粗苯管式炉排气筒	25	1.1	颗粒物	1次/半年	10	化产车间	
				二氧化硫	1次/半年	30		

				氮氧化物	1次/半年	100		
				苯	1次/半年	2		0.15
				挥发性有机物	1次/半年	60		3
13	3#粗苯管式炉排气筒	35	1.2	颗粒物	1次/半年	10	化产车间	
			二氧化硫	30				
			氮氧化物	100				
14	西硫铵干燥器除尘排气筒	25	0.42	氨(氨气)	1次/半年	30	化产车间	
			颗粒物	10				
15	75t/h锅炉排气筒	80	2.5	林格曼黑度	1次/季	1	热力车间	
			汞及其化合物	0.05				
16	35t/h锅炉排气筒	47	1.5	林格曼黑度	1次/季	1	热力车间	
			汞及其化合物	0.05				
17	35t/h锅炉输煤筛粉碎煤及1#转运除尘器排气筒	15	0.4	颗粒物	1次/年	10	热力车间	
18	35t/h锅炉燃煤2#带除尘器排气筒	30	0.3	颗粒物	1次/年	10	热力车间	
19	锅炉灰渣仓除尘器排气筒	20	3	颗粒物	1次/年	10	热力车间	
20	污水1#站VOCs排气筒	15	0.8	臭气浓度	1次/半年	800	污水处理车间	
				氨(氨气)	1次/半年	20		1.0 kg/h
				硫化氢	1次/半年	3		0.1kg/h
				酚类	1次/半年	8		0.07 kg/h
				挥发性有机物	1次/半年	100		5.0 kg/h
				苯系物	1次/半年	10		1.6 kg/h
21	污水2#站VOCs排气筒	15	0.8	臭气浓度	1次/半年	800	污水处理车间	
				氨(氨气)	1次/半年	20		1.0 kg/h
				硫化氢	1次/半年	3		0.1kg/h
				酚类	1次/半年	8		0.07 kg/h
				挥发性有机物	1次/半年	100		5.0 kg/h



				苯系物	1次/半年	10		1.6 kg/h
22	污水 3#站 VOCs 排气筒	29	0.4	臭气浓度	1次/半年	800	污水处理车间	
				氨(氨气)	1次/半年	20		1.0 kg/h
				硫化氢	1次/半年	3		0.1kg/h
				酚类	1次/半年	8		0.07 kg/h
				挥发性有机物	1次/半年	100		5.0 kg/h
				苯系物	1次/半年	10		1.6 kg/h
23	化产废气收集处理排气筒	45	0.423	氨(氨气)	1次/半年	30	化产车间	
				氰化氢	1次/半年	1.0		
				硫化氢	1次/半年	3.0		
				酚类	1次/半年	15		
				苯并[a]芘	1次/半年	0.0003		
				挥发性有机物	1次/半年	60		3.0 kg/h
24	深度脱硫再生洗净塔	15	0.4	氨(氨气)	1次/半年	30	化产车间	
				硫化氢	1次/半年	3.0		

表 2 公司环境监测计划(无组织废气)

序号	监测位置	监测项目	频次	检测限值(mg/m <sup>3</sup> )	责任单位	备注
1	焦化厂界	二氧化硫	1次/季	0.50	公司	
		苯并[a]芘		0.00001		
		酚类		0.02		
		硫化氢		0.01		
		颗粒物		1.0		
		氮氧化物		0.25		
		氰化氢		0.024		
		氨		0.2		
		苯		0.1		
		甲苯		0.2		
		二甲苯		0.2		
		挥发性有机物		2		
2	焦炉炉体	硫化氢	1次/季	0.1	炼焦车间	

		苯可溶物		0.6		
		颗粒物		2.5		
		氨		2.0		
		苯并[a]芘		0.0025		

表 3 公司环境监测计划（噪声）

序号	监测位置	监测项目	频次	检测限值 LeqdB(A)	责任单位	备注
1	焦化系统东厂界外 1m 处	Leq(A)	每季一次	60 (昼间)	公司	
				50 (夜间)		
2	焦化系统西厂界外 1m 处	Leq(A)	每季一次	60 (昼间)	公司	
				50 (夜间)		
3	焦化系统南厂界外 1m 处	Leq(A)	每季一次	60 (昼间)	公司	
				50 (夜间)		
4	焦化系统北厂界外 1m 处	Leq(A)	每季一次	60 (昼间)	公司	
				50 (夜间)		

表 4 公司环境监测计划（废水）

序号	监测位置	监测项目	频次	检测限值 (mg/L)	责任单位	备注
1	5.5 米焦炉湿熄焦废 水进水口	氨氮	1 次/周	25	炼焦车间	湿熄焦开启时
		挥发酚		0.5		
		氰化物		0.20		
		pH 值		6-9		
		悬浮物		70		
		化学需氧量		150		
2	污水处理站出水口	多环芳烃	1 次/月	0.05	污水处理车	

		苯并[a]芘		0.00003	间	
3	公司废水总排放口	PH 值	1 次/月	6-9	污水处理车间	
		化学需氧量		150		
		氨氮		25		
		硫化物		0.5		
		石油类		2.5		
		悬浮物		70		
		总氮（以 N 计）	1 次/周	50		
		挥发酚	1 次/月	0.30		
		氰化物		0.20		
		总磷（以 P 计）	1 次/周	3.0		
		苯	1 次/月	0.10		
		五日生化需氧量		30		
		氟化物（以 F- 计）	1 次/月	20		
4	锅炉脱硫废水排口	pH 值	1 次/月	6-9	热力车间	
		总汞	1 次/月	0.05		
		总镉	1 次/月	0.1		
		总砷	1 次/月	0.5		
		总铅	1 次/月	1.0		
		流量	1 次/月	/		

表 5 公司环境监测计划（地下水）

序号	监测位置	监测项目	频次	检测限值 (mg/L)	责任单位	备注
1	厂区	pH 值	2 次/年	$6.5 \leq \text{PH} \leq 8.5$	公司	枯水期一次， 丰水期一次
		溶解性总固体		$\leq 1000$		
		总硬度		$\leq 450$		
		高锰酸盐指数		$\leq 3.0$		
		汞		$\leq 0.001$		
		镉		$\leq 0.005$		
		六价铬		$\leq 0.05$		

		砷		≤0.01		
		铅		≤0.01		
		镍		≤0.02		
		铜		≤1.00		
		锌		≤1.00		
		铁		≤0.3		
		氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)		≤0.5		
		氰化物		≤0.05		
		氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)		≤1.00		
		硫化物		≤0.02		
		氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)		≤250		
		硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)		≤250		
		挥发酚		≤0.002		
		苯		≤0.01		
		甲苯		≤0.7		
		二甲苯		≤0.5		
		亚硝酸盐		≤1.00		
		硝酸盐 (以 N 计)		≤20.0		

表 6 公司环境监测计划 (土壤)

序号	监测位置	监测项目	频次	检测限值 (mg/kg)	责任单位	备注
1	厂区东南角、厂区西南角、厂区东北角、厂区西北角、炼焦车间区域、化产车间区域	砷	1 次/年	60	公司及属 地单位	
2		镉		65		
3		铬 (六价)		5.7		
4		铜		18000		
5		铅		800		
6		汞		38		
7		镍		900		
8		四氯化碳		2.8		
9		氯仿		0.9		
10		氯甲烷		37		
11		1,1-二氯乙烷		9		
12		1,2-二氯乙烷		5		
13		1,1-二氯乙烯		66		
14		顺-1,2-二氯乙烯		596		

15		反-1,2-二氯乙 烯		54		
16		二氯甲烷		616		
17		1,2-二氯丙烷		5		
18		1,1,1,2-四氯 乙烷		10		
19		1,1,2,2-四氯 乙烷		6.8		
20		四氯乙烯		53		
21		1,1,1-三氯乙 烷		840		
22		1,1,2-三氯乙 烷		2.8		
23		三氯乙烯		2.8		
24		1,2,3,-三氯丙 烷		0.5		
25		氯乙烯		0.43		
26		苯		4		
27		氯苯		270		
28		1,2-二氯苯		560		
29		1,4-二氯苯		20		
30		乙苯		28		
31		苯乙烯		1290		
32		甲苯		1200		
33		间二甲苯+对二 甲苯		570		
34		邻二甲苯		640		
35		硝基苯		76		
36		苯胺		260		
37		2-氯酚		2256		
38		苯并【a】蒽		15		
39		苯并【a】芘		1.5		
40		苯并【b】荧蒽		15		
41		苯并【k】荧蒽		151		
42		蒽		1293		
43		二苯并【a,h】 蒽		1.5		
44		茚并 【1,2,3-cd】芘		15		
45		萘		70		
46		PH		无量纲		
47		总石油烃		4500		

### 3.5 环境影响检测情况

本公司最新对厂区环境影响情况检测报告情况：

名称	检测报告	编号	BST21H138A
检测机关	青岛博斯特检测科技有限公司	检测日期	2021年7月19日
检测类别	炼焦化学工业废气、废水		
检测结果	符合限值要求(合格)		



201512340302

正本



21H138A

# 检测报告

报告编号：BST21H138A

受检单位：\_\_\_\_\_ 潍坊振兴焦化有限公司 \_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_ 委托检测 \_\_\_\_\_

报告日期：\_\_\_\_\_ 2021年08月14日 \_\_\_\_\_

青岛博思特检测科技有限公司

(检验检测专用章)

检测报告专用章

# 检测结果报告

报告编号: BST21H138A

第 1 页 共 4 页

## 一、基本信息

委托单位	潍坊振兴焦化有限公司		采样日期	2021.07.19
检测地址	山东省潍坊市昌乐县团结路 109 号		检验日期	2021.07.19-2021.08.09
联系人	刘杨		联系方式	18753638198
包装形式	采样头、硬质玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶		样品数量	27 份
样品状态	完好; 废水: 无色、无味			
检测项目	颗粒物、二氧化硫、*多环芳烃、*苯并[a]芘、PH、化学需氧量、氨氮、硫化物、石油类、悬浮物、总氮、挥发酚、氰化物、总磷、苯、五日生化需氧量、氟化物、总汞、总砷、总镉、总铅			
检测人员	付康祖、史云庆、张旭、孙晓庆、刘振升			
样品类别	项目名称	检测方法/依据		检出限
废水	*多环芳烃	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法		0.003 μg/L
	*苯并[a]芘	HJ478-2009 水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法		0.004 μg/L
	pH	HJ 1147-2020 水质 PH 值的测定 电极法		0~14范围
	化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法		4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		0.025mg/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		/
	总氮(以 N 计)	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法		0.05mg/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		0.0003mg/L
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (异烟酸-吡唑啉酮法)		0.004mg/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
	苯	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法		1.4ug/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种		0.5mg/L	



# 检测结果报告

报告编号: BST21H138A

第 2 页 共 4 页

样品类别	项目名称	检测方法/依据	检出限	
废水	氟化物 (以 F-计)	GB/T 7484-1987水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	
	总汞	HJ 694-2014 水质汞砷硒铋锑的测定原子荧光法	0.04ug/L	
	总砷	HJ 694-2014 水质汞砷硒铋锑的测定原子荧光法	0.3ug/L	
	总镉	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.03mg/L	
	总铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L	
有组织废气	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	1.0mg/m <sup>3</sup>	
	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>	
检测仪器	<b>项目名称</b>	<b>仪器名称</b>	<b>仪器型号</b>	<b>编号</b>
	颗粒物	电子天平	FA135S	BST-S-016
	二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	BST-X-013
	*多环芳烃、*苯并[a]芘	高效液相色谱仪	/	/
	硫化物、氰化物	紫外可见分光光度计	EU-2000	BST-S-021
	总汞、总砷	原子荧光光谱仪	AF-640A	BST-S-031
	总镉、总铅	原子吸收分光光度计	WFX-220A	BST-S-032
	氟化物	离子色谱仪	DIC-D100	BST-S-030
	pH	pH 计	PHS-3C	BST-S-002
	化学需氧量	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	BST-S-012
	挥发酚、总磷、总氮、氨氮	紫外可见分光光度计	EU-2000	BST-S-021
	石油类	红外分光测油仪	JC-OIL-8	BST-S-001
	悬浮物	分析天平	FA2004	BST-S-017
	五日生化需氧量	生化培养箱	LRH-150B	BST-S-014
溶解氧测试仪		OPB-607A	BST-S-027	
备注	*表示分包项目, 属于没有能力的分包。 分包单位名称: 山东晓然检测有限公司 资质证书编号: 171512112731			

检  
报告

# 检测结果报告

报告编号: BST21H138A

第 3 页 共 4 页

## 二、废水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	检测单位
2021.07.19 17:58	污水处理站出水口	*多环芳烃	21H138A.10	0.013	µg/L
		*苯并[a]芘	21H138A.12	0.004L	µg/L
2021.07.19 18:37	公司废水总排放口	化学需氧量	21H138A.13	84	mg/L
		氨氮	21H138A.13	6.37	mg/L
		硫化物	21H138A.14	0.005L	mg/L
		石油类	21H138A.15	0.09	mg/L
		悬浮物	21H138A.16	39	mg/L
		总磷	21H138A.17	0.84	mg/L
		总氮(以 N 计)	21H138A.17	30.7	mg/L
		苯	21H138A.18	1.4L	µg/L
		五日生化需氧量	21H138A.19	23.8	mg/L
		挥发酚	21H138A.20	0.0005	mg/L
		氰化物	21H138A.21	0.004L	mg/L
		氟化物(以 F-计)	21H138A.22	1.97	mg/L
		PH	21H138A.26	7.91	无量纲
2021.07.19 19:20	锅炉脱硫废水排放口	总汞	21H138A.27	0.04L	µg/L
		总镉	21H138A.28	0.05L	mg/L
		总铅	21H138A.28	0.2L	mg/L
		总砷	21H138A.29	1.8	µg/L
		PH	21H138A.31	7.61	无量纲

备注: 当检测结果低于检出限时, 结果以检出限加“L”表示

# 检测结果报告

报告编号: BST21H138A

第 4 页 共 4 页

## 三、有组织废气检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
2021.07.19 13:53	5.5米焦炉焦侧地面除尘站排气筒	颗粒物	21H138A.1	4.7	63019	2.96×10 <sup>-1</sup>
2021.07.19 15:03		二氧化硫	21H138A.3	14		0.882
2021.07.19 15:20	5.5米焦炉机侧地面除尘站排气筒	颗粒物	21H138A.4	4.1	40597	1.66×10 <sup>-1</sup>
2021.07.19 16:13		二氧化硫	21H138A.6	15		0.609
2021.07.19 16:30	干熄焦环境除尘器排气筒	颗粒物	21H138A.7	5.0	67883	3.39×10 <sup>-1</sup>
2021.07.19 17:40		二氧化硫	21H138A.9	41		2.78

备注: 5.5米焦炉焦侧地面除尘站排气筒为圆形, 内径尺寸1.7m, 高度15m, 处理设施为布袋除尘设备; 5.5米焦炉机侧地面除尘站排气筒为圆形, 内径尺寸1.0m, 高度15m, 处理设施为布袋除尘设备; 干熄焦环境除尘器排气筒为圆形, 内径尺寸2.0m, 高度25m, 处理设施为布袋除尘设备; “ND”代表未检出。

四、检测结论: 仅提供检测数据, 不作结论。

(检验检测专用章)

编制: 赵磊

审核: 刘江

签发: 赵磊

日期: 2021.08.14

\*\*\*\*\*报告正文结束\*\*\*\*\*

# 报 告 声 明

一、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。

二、检测报告无编制、审核、批准人签字无效。

三、本报告未盖我公司 CMA 专用章、检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品，无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告用做鉴定、评优、审批及商品宣传，经同意复制的检测报告应加盖青岛博思特检测科技有限公司检验检测专用章。

六、委托检测结果及其结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况。

通讯地址：山东省青岛市黄岛区明安路 366 号综合商务楼 3 号楼 4 楼

邮政编码：266400

联系电话：0532-58245069

邮箱：QDBESTTEST@163.com



191512050881



JL2930

# 检测报告

报告编号: HJ200959



项目名称: 土壤例行检测项目

委托单位: 潍坊振兴焦化有限公司

报告日期: 2020-10-13



山东民佑检测科技有限公司

ShanDong Min You Testing Sci-Tech Co.,Ltd



## 检测报告

项目名称	土壤例行检测项目		
委托单位	潍坊振兴焦化有限公司	地址	潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 109 号
受检单位	潍坊振兴焦化有限公司	采样地点	潍坊市昌乐县朱刘街道团结路 109 号
委托人	刘杨	联系电话	18753638198
样品来源	现场采样	分析日期	2020.09.23-09.30
采样日期	2020.09.23	样品编号	200959TR001-006
样品名称	土壤	样品状态	密封完好
样品数量	6 个 (土壤样品 6 个)	检测环境	温度: 19~26℃ 湿度: 47~57%RH
检测项目	土壤: 重金属和无机物: 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍; 挥发性有机物: 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间/对-二甲苯、邻二甲苯; 半挥发性有机物: 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; 其他: pH、石油烃。		
主要检测仪器名称	pH 计 (MYS014)、百分之一天平 (MYS010)、电热鼓风干燥箱 (MYS019)、原子吸收分光光度计 (MYS003)、原子荧光分光光度计 (MYS004)、气相色谱质谱联用仪 (MYS002)、氮吹浓缩装置 (MYS026)、索氏提取器 (MYS065)、全自动顶空进样器 (MYS044)、气相色谱仪 (MYS001)		
备注	/		

编制人: 许友美

审核人: 赵立萍

授权签字人: 陈成伟

编制日期: 2020.10.13

审核日期: 2020.10.13

签发日期: 2020.10.13

山东民佑检测科技有限公司

检验检测专用章

检验检测专用章

## 检测结果汇总表

## 一、土壤检测结果

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			厂区东南角	厂区西南角	厂区东北角	厂区西北角	炼焦车间区域	化产车间区域
1.	砷	mg/kg	4.97	6.23	6.09	5.38	6.61	5.09
2.	汞	mg/kg	0.362	0.427	0.450	0.363	0.421	0.349
3.	铜	mg/kg	14	19	16	19	18	16
4.	镉	mg/kg	0.418	0.327	0.479	0.466	0.452	0.410
5.	1,1-二氯乙烯	µg/kg	< 0.8	6.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8
6.	二氯甲烷	µg/kg	< 2.6	< 2.6	< 2.6	< 2.6	< 2.6	< 2.6
7.	反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
8.	1,1-二氯乙烷	µg/kg	< 1.6	< 1.6	9.1	< 1.6	< 1.6	< 1.6
9.	顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
10.	氯仿	µg/kg	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5	< 1.5
11.	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
12.	四氯化碳	µg/kg	< 2.1	8.2	< 2.1	3.8	10.1	< 2.1
13.	苯	µg/kg	< 1.6	3.3	2.0	4.7	10.6	< 1.6
14.	1,2-二氯乙烷	µg/kg	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3	< 1.3
15.	三氯乙烯	µg/kg	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9	< 0.9
16.	1,2-二氯丙烷	µg/kg	< 1.9	< 1.9	< 1.9	< 1.9	19.2	< 1.9
17.	甲苯	µg/kg	8.9	< 2.0	< 2.0	5.1	2.0	< 2.0
18.	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4	< 1.4
19.	四氯乙烯	µg/kg	< 0.8	< 0.8	< 0.8	< 0.8	16.8	< 0.8
20.	氯苯	µg/kg	8.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1
21.	乙苯+1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	12.5
22.	对/间-二甲苯	µg/kg	< 3.6	< 3.6	< 3.6	< 3.6	< 3.6	< 3.6

序号	检测项目	单位	采样点位与检测结果					
			厂区东南角	厂区西南角	厂区东北角	厂区西北角	炼焦车间区域	化产车间区域
23.	邻-二甲苯	μg/kg	2.4	<1.3	2.1	<1.3	<1.3	6.6
24.	苯乙烯	μg/kg	12.0	<1.6	5.4	6.7	<1.6	<1.6
25.	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
26.	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	7.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
27.	1,4-二氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
28.	1,2-二氯苯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
29.	氯甲烷	μg/kg	<3	<3	<3	<3	<3	<3
30.	氯乙烯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
31.	硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
32.	苯胺	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
33.	铬(六价)	mg/kg	5.2	5.1	4.3	4.3	5.2	4.2
34.	萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
35.	苯并[a]蒽+蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
36.	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
37.	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
38.	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
39.	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
40.	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
41.	2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
42.	镍	mg/kg	37	45	35	33	36	38
43.	铅	mg/kg	33.3	36.5	33.6	27.0	34.8	25.0
44.	pH	无量纲	8.21	8.35	8.19	8.26	8.13	8.06
45.	石油烃	mg/kg	<6	<6	<6	<6	<6	<6
备注								



二、检测分析方法

序号	样品类型	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
1	土壤	砷	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	0.01mg/kg
2		铅	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	0.1mg/kg
3		镉	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	0.01mg/kg
4		铬(六价)	HJ 1082-2019	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	0.5mg/kg
5		铜	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	1mg/kg
6		镍			3mg/kg
7		汞	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	0.002mg/kg
8		氯甲烷	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	3.0µg/kg
9		氯乙烯	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	1.5µg/kg
10		1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
11		二氯甲烷			2.6µg/kg
12		反式-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
13		1,1-二氯乙烷			1.6µg/kg
14		顺式-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
15		氯仿			1.5µg/kg
16		1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
17		1,1,1-三氯乙烷			1.1µg/kg
18		四氯化碳			2.1µg/kg
19		苯			1.6µg/kg
20		1,2-二氯丙烷			1.9µg/kg
21		三氯乙烯			0.9µg/kg
22		1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg
23		甲苯			2.0µg/kg
24		四氯乙烯			0.8µg/kg
25		1,1,1,2-四氯乙烷			1.0µg/kg

检测专用章

序号	样品类型	检测项目	方法依据	检测方法	检出限		
26	土壤	氯苯	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	1.1µg/kg		
27		乙苯+1,1,2,2-四氯乙烷			1.0µg/kg		
28		间,对-二甲苯			3.6µg/kg		
29		苯乙烯			1.6µg/kg		
30		1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg		
31		邻二甲苯			1.3µg/kg		
32		1,4-二氯苯			1.2µg/kg		
33		1,2-二氯苯			1.0µg/kg		
34		苯胺			HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
35		2-氯苯酚					0.06mg/kg
36		硝基苯					0.09mg/kg
37		萘					0.09mg/kg
38		苯并(a)蒽+蒽					0.1mg/kg
39		苯并(b)荧蒽					0.2mg/kg
40	苯并(k)荧蒽	0.1mg/kg					
41	苯并(a)比	0.1mg/kg					
42	二苯并(ah)蒽	0.1mg/kg					
43	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1mg/kg					
44	pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	/			
45	石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6mg/kg			

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

### 3.6、环境体系认证信息

认证项目名称	认证单位	认证时间	认证文件编号
ISO14001 环境管理体系认证	方圆标志认证集团有限公司	2019年02月11日	00219E30455R1L