

# 山东省

## 排污单位自行监测方案

企业名称：汶上县圣元环保电力有限公司

日期：2024 年 1 月 1 日

# 汶上县圣元环保电力有限公司自行监测方案

## 一、 企业基本情况

1. 法定代表人	汪新阔
2. 曾用名	
3. 组织机构代码	
4. 社会信用代码	91370830MA3L7E1E91
5. 方案审核地址	山东省省（自治区、直辖市） <u>济宁市地区（市、州、盟）</u> <u>汶上县县（区、市、旗）</u>
6. 企业详细地址	山东省省（自治区、直辖市） <u>济宁市地区（市、州、盟）</u> <u>汶上县县（区、市、旗）乡（镇）</u> <u>山东省济宁市汶上县寅寺镇阳城路西 50 米街（村）、门牌号</u>
7. 企业地理位置	中心经度/中心纬度 <u>116, 18, 21.60/35, 44, 9.60</u>
8. 联系方式	电话号码： <u>13793850571</u> 联系人： <u>韩振彬</u> 手机号码： 传真号码： <u>    </u> 邮政编码： <u>    </u>
9. 登记注册类型	
10. 企业规模	小型
11. 企业类别	工业企业
12. 行业类别	行业名称： <u>生物质能发电-生活垃圾焚烧发电</u> 行业代码： <u>4417-1</u>
13. 建成投产时间	
14. 所在流域	流域名称： <u>淮河流域</u> 流域代码： <u>E</u>
15. 所在海域	海域名称： <u>    </u> 海域代码： <u>    </u>

## 二、 监测方案

### 废气监测方案

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	颗粒物	上限:30mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	在线	1次/1小时	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 (HJ 836-2017)	MBGAS-3000型烟气在线监测系统
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	汞及其化合物	上限:0.05mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	手工	1次/1月	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	
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	氯化氢	上限:60mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	在线	1次/1小时	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	MBGAS-3000型烟气在线监测系统
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰,	上	排污许可证	手	1次/1	空气和废气	

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
				镍及其化合物（以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计）	限:1.0mg/Nm <sup>3</sup>		工	月	颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子发射光谱法 HJ777-2015	
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	二噁英类	上限:0.1mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	手工	1次/1年	环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨率气相色谱-高分辨质谱法	
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	镉，铊及其化合物（以Cd+Tl计）	上限:0.1mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	手工	1次/1月	石墨炉原子吸收光谱法	
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	氟化氢	上限:100mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准	手工	1次/1月	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行） HJ 688-2013	
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	氮氧化物	上限:300mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	在线	1次/1小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	MBGAS-3000型烟气在线监测系统

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	二氧化硫	上限:100mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	在线	1次/1小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定碘量法 HJ/T 56-2000	MBGAS-3000型烟气在线监测系统
焚烧炉	燃烧	MF0012	P1	一氧化碳	上限:100mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	在线	1次/1小时	固定污染源排气中一氧化碳的测定非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	MBGAS-3000型烟气在线监测系统
飞灰固化物贮存车间	燃烧	MF0021	飞灰贮存间排放口	颗粒物	上限:20mg/Nm <sup>3</sup>	排污许可证	手工	1次/1季度	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 (HJ 836-2017)	
飞灰固化物贮存车间	燃烧	MF0021	飞灰贮存间排放口	氨(氨气)	上限:4.9kg/h	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1季度	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	

## 废水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
1#雨水排放口	化学需氧量	上限:60mg/L	流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域	手工	1次/1月	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
1#雨水排放口	悬浮物	上限:30mg/L	流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域	手工	1次/1月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
1#雨水排放口	氨 氮 (NH <sub>3</sub> -N)	上限:10mg/L	流域水污染物综合排放标准 第1部分:南四湖东平湖流域	手工	1次/1月	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013
工业废水排放口	化学需氧量	上限:500mg/L	排污许可证	在线	1次/2小时	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
工业废水排放口	总氮 (以N计)		排污许可证	手工	1次/1季度	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
工业废水排放口	石油类	上限:30mg/L	排污许可证	手工	1次/1季度	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)
工业废水排放口	pH 值	上限:9 无量纲 下限:6 无量纲	排污许可证	手工	1次/1季度	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
工业废水排放口	氨 氮 (NH <sub>3</sub> -N)		排污许可证	在线	1次/2小时	水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法 HJ 666-2013
工业废水排放口	悬浮物	上限:400mg/L	排污许可证	手工	1次/1季度	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
工业废水排放口	总磷 (以P计)		排污许可证	手工	1次/1季度	水质 总磷的测定 流动注射-钼酸铵分光光度法 HJ 671-2013
工业废水排放口	五日生化需氧量	上限:300mg/L	排污许可证	手工	1次/1季度	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						的测定 稀释与 接 种 法 HJ505-2009
渗滤液站 排放口	pH	6.5-9.5	《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区标准、《生活垃圾填埋场污染物控制标准》（GB16889-2008）中表3标准、《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）、《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）	手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	CODCr	60		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	BOD5	20/10		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	SS	30		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	NH <sub>3</sub> -N	8/1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总磷	1.5/1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	粪大肠菌群数	10000/2000		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总汞	0.001		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总铬	0.1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	六价铬	0.05		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总镉	0.01		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总砷	0.1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	总铅	0.1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	石油类	1		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	挥发酚	0.2		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	硫化物	0.5		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	氟化物	2		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	氯化物	250/350		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	氰化物	0.2		手工	1次/1季度	
渗滤液站 排放口	硝酸盐			手工	1次/1季度	
渗滤液站	亚硝酸盐氮		手工	1次/1季		

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
排放口					度	
渗滤液站 排放口	硫酸盐	650/250		手工	1次/1季度	



## 无组织监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂界	臭气浓度	上限:20 无量纲	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1季度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
厂界	甲硫醇	上限:0.007mg/m <sup>3</sup>	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1季度	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T 14678-93
厂界	颗粒物	上限:1.0mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准	手工	1次/1季度	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
厂界	氨 (氨气)	上限:1.5mg/m <sup>3</sup>	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1季度	空气质量 氨的测定 离子选择电极法 GB/T 14669-1993
厂界	硫化氢	上限:0.06mg/m <sup>3</sup>	恶臭污染物排放标准	手工	1次/1季度	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

## 周边环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
污染物最大落地点浓度	二苯并(a,h)蒽	上限:1.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	四氯化碳	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	砷	上限:60mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法——固体废物砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
污染物最大落地点浓度	苯并(a)蒽	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	苯乙烯	上限:1290mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	茚并[1, 2, 3-cd]芘	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1,2-二氯苯	上限:560mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	硝基苯	上限:76mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						定 气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	镉	上限:65mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	双硫脲分光光度法——水质镉的测定 双硫脲分光光度法
污染物最大落地点浓度	汞	上限:38mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	冷原子吸收分光光度法——固定污染源废气 汞的测定冷原子吸收分光光度法 (暂行)
污染物最大落地点浓度	顺 -1, 2-二氯乙烯	上限:596mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	1, 2, 3-三氯丙烷	上限:0.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	?	上限:1293mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	氯苯	上限:270mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱法——水质 氯苯的测定 气相色谱法
污染物最大落地点浓度	乙苯	上限:28mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	氯仿	上限:0.9mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大	1, 1-二氯	上限:66mg/KG	土壤环境质量建	手工	1次/1年	吹扫捕集气相

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
落地点浓度	乙烯		设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)			色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	苯并(k)荧蒽	上限:151mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	2-氯酚	上限:2256mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	邻二甲苯	上限:640mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	苯并(b)荧蒽	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	氯乙烯	上限:0.43mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	萘	上限:70mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
污染物最大落地点浓度	铅	上限:800mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	原子吸收分光光度法——固体废物铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法
污染物最大落地点浓度	三氯乙烯	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	间二甲苯+对二甲苯	上限:570mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	苯并(a)芘	上限:1.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	镍	上限:900mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	火焰原子吸收分光光度法——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
污染物最大落地点浓度	1, 1, 2-三氯乙烷	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 2-二氯乙烷	上限:5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
污染物最大落地点浓度	二氯甲烷	上限:616mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	苯	上限:4mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	顶空气相色谱法——固体废物苯系物的测定顶空气相色谱法
污染物最大落地点浓度	1, 4-二氯苯	上限:20mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	甲苯	上限:1200mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	苯胺	上限:260mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	铬(六价)	上限:5.7mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法——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
污染物最大落地点浓度	氯甲烷	上限:37mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 2-二氯丙烷	上限:5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	四氯乙烯	上限:53mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 1, 1-三氯乙烷	上限:840mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	反-1, 2-二氯乙烯	上限:54mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	上限:10mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	上限:6.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						谱-质谱法
污染物最大落地点浓度	1, 1-二氯乙烷	上限:9mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
污染物最大落地点浓度	铜	上限:18000mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	2, 9-二甲基-1, 10-菲啰啉分光光度法——水质 铜的测定 2, 9-二甲基-1, 10-菲啰啉分光光度法
污染物最大落地点浓度	锌	上限:300mg/KG	土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	双硫脲分光光度法——水质 锌的测定 双硫脲分光光度法
厂区附近农田	二苯并(a,h)蒽	上限:1.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	四氯化碳	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	砷	上限:60mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法——固体废物 砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
厂区附近农田	苯并(a)蒽	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
厂区附近农田	苯乙烯	上限:1290mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	



监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂区附近农田	茚并[1, 2, 3-cd]芘	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1,2- 二 氯 苯	上限:560mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
厂区附近农田	硝基苯	上限:76mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	镉	上限:65mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	双硫脲分光光度法——水质镉的测定 双硫脲分光光度法
厂区附近农田	汞	上限:38mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	冷原子吸收分光光度法——固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)
厂区附近农田	顺 -1, 2-二氯乙烯	上限:596mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 2, 3-三氯丙烷	上限:0.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	?	上限:1293mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标	手工	1次/1年	

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
			准(试行)			
厂区附近农田	氯苯	上限:270mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	乙苯	上限:28mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	氯仿	上限:0.9mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 1-二氯乙烯	上限:66mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	苯并(k)荧蒽	上限:151mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
厂区附近农田	2-氯酚	上限:2256mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法
厂区附近农田	邻二甲苯	上限:640mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
			准(试行)			积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	苯并(b)荧蒽	上限:15mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	氯乙烯	上限:0.43mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	萘	上限:70mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	铅	上限:800mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	原子吸收分光光度法——固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
厂区附近农田	三氯乙烯	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	间二甲苯+对二甲苯	上限:570mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
厂区附近农田	苯并(a)芘	上限:1.5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	镍	上限:900mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	火焰原子吸收分光光度法——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
厂区附近农田	1, 1, 2-三氯乙烷	上限:2.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 2-二氯乙烷	上限:5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	二氯甲烷	上限:616mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	苯	上限:4mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	顶空气相色谱法——固体废物苯系物的测定顶空气相色谱法
厂区附近农田	1, 4-二氯苯	上限:20mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	甲苯	上限:1200mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
			风险管控标准标准(试行)			——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	苯胺	上限:260mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
厂区附近农田	铬(六价)	上限:5.7mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法——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
厂区附近农田	氯甲烷	上限:37mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 2-二氯丙烷	上限:5mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	四氯乙烯	上限:53mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 1, 1-三氯乙烷	上限:840mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物 挥发性有

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	反-1, 2-二氯乙烯	上限:54mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 1, 1, 2-四氯化乙烷	上限:10mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 1, 2, 2-四氯化乙烷	上限:6.8mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	吹扫捕集气相色谱-质谱法——土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法
厂区附近农田	1, 1-二氯乙烯	上限:9mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	
厂区附近农田	铜	上限:18000mg/KG	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	火焰原子吸收分光光度法——土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
厂区附近农田	锌	上限:300mg/KG	土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准标准(试行)	手工	1次/1年	火焰原子吸收分光光度法——土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法
厂区东北监测井(厂区上游)	总硬度	上限:450mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	EDTA 滴定法——水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂区东北监测井（厂区上游）	亚硝酸盐	上限:1.00mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	N-(1-萘基)-乙二胺光度法——大气降水中亚硝酸盐测定 N-(1-萘基)-乙二胺光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	汞	上限:0.001mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	冷原子荧光法(试行)——水质汞的测定 冷原子荧光法(试行)
厂区东北监测井（厂区上游）	镉	上限:0.005mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	原子吸收分光光度法——水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	溶解性总固体	上限:1000mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	称量法——生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 生活饮用水及其水源水中溶解性总固体的测定
厂区东北监测井（厂区上游）	氨氮		地下水质量标准	手工	1次/2月	流动注射-水杨酸分光光度法——水质氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	锰	上限:0.1mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	火焰原子吸收分光光度法——水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	硝酸盐（以N计）	上限:20.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区东北监测井（厂区上游）	氟化物	上限:1.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	氟试剂分光光度法——水质氟化物的测定 氟试剂分光光度法

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂区东北监测井（厂区上游）	氯化物	上限:250mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	硝酸银滴定法——水质氯化物的测定 硝酸银滴定法
厂区东北监测井（厂区上游）	菌落总数	上限:100CFU/mL	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区东北监测井（厂区上游）	pH值	上限:8.5 无量纲 下限:6.5 无量纲	地下水质量标准	手工	1次/2月	玻璃电极法——水质 pH值的测定 玻璃电极法
厂区东北监测井（厂区上游）	铜	上限:1.00mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法——水质铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲罗啉分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	锌	上限:1.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	双硫脲分光光度法——水质锌的测定 双硫脲分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	挥发性酚类（以苯酚计）	上限:0.002mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区东北监测井（厂区上游）	总大肠菌群	上限:3.0MPN/100mL	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区东北监测井（厂区上游）	砷	上限:0.001mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区东北监测井（厂区上游）	铅	上限:0.01mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	原子吸收分光光度法——水质铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
厂区东北监测井（厂区上游）	氰化物	上限:0.05mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	真空检测管-电子比色法——水质氰化物等的测定 真空检测管-电子比色法
厂区东北监测井（厂区上游）	硫酸盐	上限:250mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	铬酸钡分光光



监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
测井（厂区上游）						度法(试行)——水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)
厂区东北监测井（厂区上游）	耗氧量 (COD法,以O <sub>2</sub> 计)	上限:3.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	酸性高锰酸钾滴定法——生活饮用水标准检验方法
厂区东北监测井（厂区上游）	铁	上限:0.3mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	邻菲罗啉分光光度法(试行)——水质 铁的测定 邻菲罗啉分光光度法(试行)
厂区东北监测井（厂区上游）	铬(六价)	上限:0.05mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	二苯碳酰二肼分光光度法——水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	总硬度	上限:450mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	EDTA 滴定法——水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法
厂区西南角监测井（厂区下游）	锰	上限:0.10mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	火焰原子吸收分光光度法——水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	亚硝酸盐	上限:1.00mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	N-(1-萘基)-乙二胺光度法——大气降水中亚硝酸盐测定 N-(1-萘基)-乙二胺光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	汞	上限:0.001mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	冷原子荧光法(试行)——水质 汞的测定 冷原子荧光法(试行)
厂区西南角监测井（厂区下游）	镉	上限:0.005mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	原子吸收分光光度法——水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
						吸收分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	溶解性总固体	上限:1000mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	称量法——生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 生活饮用水及其水源水中溶解性总固体的测定
厂区西南角监测井（厂区下游）	氨氮	上限:0.5mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	流动注射-水杨酸分光光度法——水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	菌落总数	上限:100CFU/mL	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区西南角监测井（厂区下游）	硝酸盐（以N计）	上限:20.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区西南角监测井（厂区下游）	氟化物	上限:1.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	氟试剂分光光度法——水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	pH值	上限:8.5 无量纲 下限:6.5 无量纲	地下水质量标准	手工	1次/2月	玻璃电极法——水质 pH值的测定 玻璃电极法
厂区西南角监测井（厂区下游）	铜	上限:1.00mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法——水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啰啉分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	锌	上限:1.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	双硫腍分光光度法——水质 锌的测定 双硫腍分光光度法
厂区西南角监测井（厂区下游）	挥发性酚类（以苯酚）	上限:0.002mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
区下游)	计)					
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	总大肠菌 群	上 限:3.0MPN/100mL	地下水质量标准	手工	1次/2月	
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	砷	上限:0.01mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	二乙基二硫代 氨基甲酸银分 光光度法—— 固体废物 砷的 测定 二乙基二 硫代氨基甲酸 银分光光度法
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	铅	上限:0.01mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	原子吸收分光 光度法——水 质 铜、锌、铅、 镉的测定 原子 吸收分光光度 法
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	氰化物	上限:0.05mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	真空检测管-电 子比色法—— 水质 氰化物等 的测定 真空检 测管-电子比色 法
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	氯化物	上限:250mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	硝酸银滴定法 ——水质 氯化 物的测定 硝酸 银滴定法
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	硫酸盐	上限:250mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	铬酸钡分光光 度法(试行)—— 水质 硫酸盐的 测定 铬酸钡分 光光度法(试行)
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	耗氧量 (COD法, 以O <sub>2</sub> 计)	上限:3.0mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	酸性高锰酸钾 滴定法——生 活饮用水标准 检验方法
厂区西南角 监测井 (厂 区下游)	铁	上限:0.3mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	邻菲罗啉分光 光度法(试行) ——水质 铁的 测定 邻菲罗啉 分光光度法(试 行)
厂区西南角 监测井 (厂	铬(六价)	上限:0.05mg/L	地下水质量标准	手工	1次/2月	二苯碳酰二肼 分光光度法—

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
区下游)						—水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

## 厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
东厂界	工业企业厂界环境噪声	上限:65;55dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
西厂界	工业企业厂界环境噪声	上限:65;55dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
南厂界	工业企业厂界环境噪声	上限:65;55dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	
北厂界	工业企业厂界环境噪声	上限:65;55dB	工业企业厂界环境噪声排放标准	手工	1次/1季度	

### 自行监测内容表（固废监测）

监测内容	监测项目	监测点位	监测频次	备注
炉渣	热灼减率	炉渣池（库）	1次/周	
<b>监测质量控制措施</b>	(1) 选择合适的监测仪器、定期对仪器进行校验，确保其准确性； (2) 选择合适的取样点位			
<b>监测结果公开时限</b>	针对监测项目，监测结果于次日公布。			

### 自行监测内容表（飞灰监测）

监测内容	监测项目	监测点位	监测频次	备注
飞灰	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒、含水率	飞灰固化浸出液	1次/天	
飞灰	二噁英	飞灰固化浸出液	1次/半年	
<b>监测质量控制措施</b>	(1) 选择合适的监测仪器、定期对仪器进行校验，确保其准确性； (2) 选择合适的取样点位			
<b>监测结果公开时限</b>	针对监测项目，监测结果于次日公布。			

## 三、企业在线监测设备信息

### 自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
MBGAS-3000 型烟气在线监测系统		
MBGAS-3000 型烟气在线监测系统		
MBGAS-3000 型烟气在线监测系统		
MBGAS-3000 型烟气在线监测系统		
MBGAS-3000 型烟气在线监测系统		
KT08 型 COD 在线自动监测仪		
KT-0921 型氨氮在线监测仪		

## 手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
--------	----	------

### 四、 企业治理设施

#### 废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率
重金属控制	焚烧炉		活性炭喷射,袋式除尘器	null%
二噁英控制	焚烧炉		活性炭喷射,袋式除尘器,"3T+E"燃烧控制	null%
其他	焚烧炉		布袋除尘器	null%
其他	焚烧炉		其他	null%
脱酸系统	焚烧炉		干法,半干法	null%
脱硝系统	焚烧炉		SNCR, 烟气再循环	null%
其他	焚烧炉		干法,半干法	null%
CO 控制	焚烧炉		"3T+E"燃烧控制	null%
其他	飞灰固化物贮存车间		喷淋	null%

#### 废水治理设施

设施名称	处理方法	处理能力	处理工艺	投资总额
------	------	------	------	------