

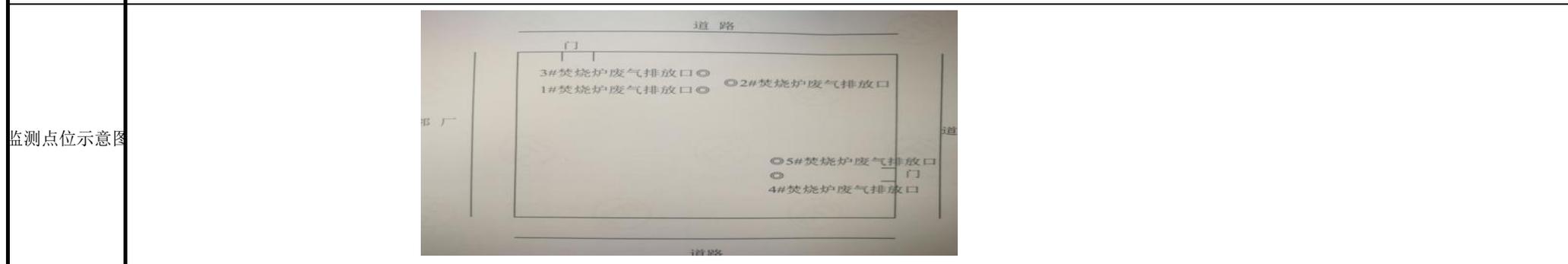
# 2020环境自行监测方案

EWPRD-B-HB-TZ-ICEA

项目公司	<b>如东天楹环保能源有限公司</b>
基本情况	如东天楹环保能源有限公司投资约7亿元，占地100亩左右，规模为五炉三机，日处理垃圾量1800吨/天，总装机容量30.5MW。废气处理采用SNCR+干法消石灰脱硫+活性炭喷射+PTFE覆膜滤袋；废水处理采用UASB+A/O+超滤+纳滤工艺技术，做到达标排放。根据《如东县生活垃圾焚烧发电厂项目环境影响报告书》、《如东天楹生活垃圾焚烧发电厂项目一、二期工程环境影响报告书》、《如东天楹生活垃圾焚烧发电厂项目三期工程环境影响报告书》、《如东县餐厨废弃物无害化处理及资源化利用项目》内容，以及《排污许可证》相关规定，特制定如东天楹环保能源有限公司2020年度二噁英类及常规环境检测方案。

## 焚烧炉废气

焚烧炉数量及日焚烧量	2*250+1*500+2*400
------------	-------------------



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
颗粒物	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 GB18485-2014表4	$<30\text{mg}/\text{m}^3$	每季度1次	玻璃纤维滤筒或者滤膜（低浓度）	\	《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）或者 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘气测试仪	
二氧化硫		$<100\text{mg}/\text{m}^3$	每季度1次	烟气直读	\	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ/T 57-2000）方法更新为HJ/T 57-2017	自动烟尘气测试仪	
氮氧化物		$<300\text{mg}/\text{m}^3$	每季度1次	烟气直读	\	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ/T43-1999），方法应该是 HJ 693-2014	自动烟尘气测试仪	
一氧化碳		$<10\text{mg}/\text{m}^3$	每季度1次	烟气直读	\	《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），方法更新为HJ973-	自动烟尘气测试仪	

氯化氢		<60mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	有组织 10L (20min、 0.5L/min) 吸 收液串联， 前置滤膜夹	0-4℃冷藏保 存，48h内测 定，如能及时 将分析样品转 至PVC瓶中，4 ℃下可保存7d	《固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ549-2016	离子色谱仪	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容，也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量控制样品等。
格林曼黑度	国际标准	格林曼黑度<1级	每季度1次	黑度板，连续观测烟气黑度的时间不少于30分		《固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	林格曼黑度图	
HF	欧盟标准EU2000/76/E	<1mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	以 0.5 L/min~1.0 L/min 的流量在 1 小时内以等时间间隔采样 3 个~4 个样品或连续 1 小时采集	室温保存，24 h 内完成分析测定。如不能及时分析，应将样品转移到聚乙烯瓶中，室温可保存 14d	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）》HJ688-2013，方法更新为 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪	
汞及其化合物		<0.05mg/m <sup>3</sup>	每月1次	吸收液，串联；0.3L流量，采体满足10L。		《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）》（HJ543-2009）	冷原子吸收微分测汞仪	
镉、砷及其化合物	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》 GB18485-2014表4	<0.1mg/m <sup>3</sup>	每月1次	玻璃纤维滤筒	尽快分析	《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）	电感耦合等离子体质谱仪	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物		<1mg/m <sup>3</sup>	每月1次	玻璃纤维滤筒		《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）	电感耦合等离子体质谱仪	
二噁英类		<0.1ng TEQ/m <sup>3</sup>	每年2次	滤筒+吸收液		《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）		

废水

监测点名称	废水处理设施总排口
监测点位示意图	

监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	6-9	每季度1次	HJ91.1-2019	现场测定, 或者8h	《水质 pH值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)	便携式PH计	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容, 也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量控制样品等。
SS		<250mg/L	每季度1次		4℃以下保存	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T11901-1986)	电子天平	
COD		<300mg/L	每季度1次		硫酸, PH≤2, 4℃以下保存	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》(HJ/T 399-2007)	紫外可见分光光度计	
BOD5		<200mg/L	每季度1次		4℃以下保存	《水质 五日生化需氧量 (BOD5)的测定 稀释与接种法》(HJ/T 505-2009)	生化培养箱	
NH <sub>3</sub> -N		<25mg/L	每季度1次		硫酸, PH≤2, 4℃以下保存	《水质 氨氮的测定 气相分子系数光谱法》(HJ/T 195-2005)	紫外可见分光光度计	
总磷		---	每季度1次		硫酸, PH≤2, 4℃以下保存	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T11893-1989)	紫外可见分光光度计	
粪大肠菌群		---	每季度1次		4℃以下保存	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法》(试行) HJ/T 347-2007	生化培养箱	
挥发酚		<2.0mg/L	每季度1次		磷酸, PH≤4, 硫酸铜	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009)	紫外可见分光光度计	
Cr <sup>6+</sup>	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表2	<0.05mg/L	每月1次	自封袋, 不小于1KG	尽快分析	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T 7467-1978)	紫外可见分光光度计	
As		<0.1mg/L	每月1次			《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)	电感耦合等离子体质谱仪	
Pb		<0.1mg/L	每月1次			《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2016)	电感耦合等离子体质谱仪	
Cd		<0.01mg/L	每月1次			《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2017)	电感耦合等离子体质谱仪	
Hg		<0.001mg/L	每月1次			《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ694-2014)	原子荧光光度计	
总铬		<0.1mg/L	每月1次			《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2017)	电感耦合等离子体质谱仪	

**炉渣**

监测点名称: 一厂渣坑 (1#、2#、3#)、二厂渣坑 (4#、5#)



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
------	------	----	------	------	--------	--------	----	-----------

热灼减率	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》GB18485-2014表1	≤5%	每周1次	自封袋，不小于1KG	尽快分析	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》GB18485-2014	电子天平、烘箱、马弗炉	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容，也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量控制样品等。
------	-------------------------------	-----	------	------------	------	-----------------------------	-------------	--

厂界噪声

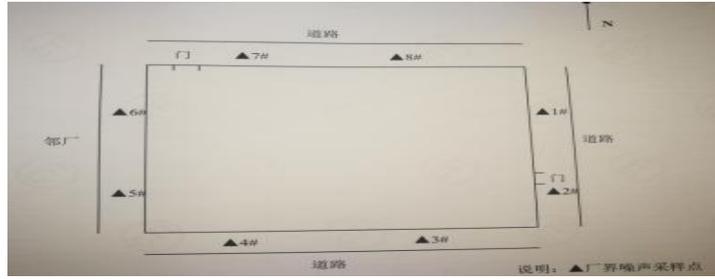
监测点名称	厂界四周共设8个点(Z1-Z8)							
监测点位示意图								

监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 3类	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	每月1次	等效A声级，仪器直读	\	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	噪声统计分析仪	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容，也包含

飞灰

监测点名称	固化飞灰暂存间
-------	---------

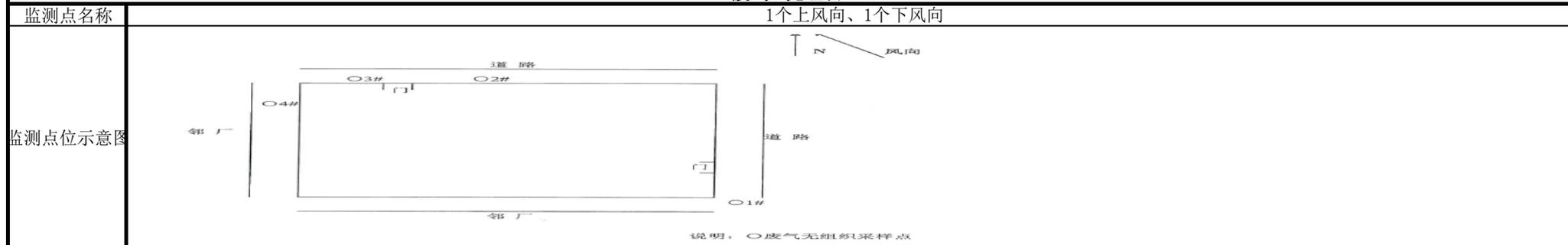
监测点位示意图



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
含水率	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表1	<30%	每月5次	自封袋, 不小于1KG	尽快分析	《生活垃圾采样和分析方法》(CJ/T 313-2009)	电子天平	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容, 也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量控制样品等
砷		<0.3mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法》(GB5085.3-2007)	原子荧光光度计	
钡		<25mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子体质谱仪	
铍		<0.02mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子体质谱仪	
镉		<0.15mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子体质谱仪	
六价铬		<1.5mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 水平振荡法》(HJ 557-2010) 《固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T15555.4-	紫外可见分光光度计	
总铬		<4.5mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子发射光谱仪	
铜		<40mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子体质谱仪	
镍		<0.5mg/L				前处理方法: 《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》(GB5085.3-	电感耦合等离子体质谱仪	

铅	<0.25mg/L				前处理方法：《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》（GB5085.3-2007）	电感耦合等离子体质谱仪	江西行用。
硒	<0.1mg/L				前处理方法：《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录E 固体废物 砷、锑、铋、硒的测定 原子荧光法》（GB5085.3-2007）	原子荧光光度计	
锌	<100mg/L				前处理方法：《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录A 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》（GB5085.3-2007）	电感耦合等离子体质谱仪	
汞	<0.05mg/L				前处理方法：《固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法》（HJ/T 300-2007）《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 附录B 固体废物 元素的测定 电感耦合等离子原子发射光谱法》（GB5085.3-2007）	电感耦合等离子体质谱仪	
二噁英类	<3ug TEQ/kg				《固体废物 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》（HJ 77.3）		

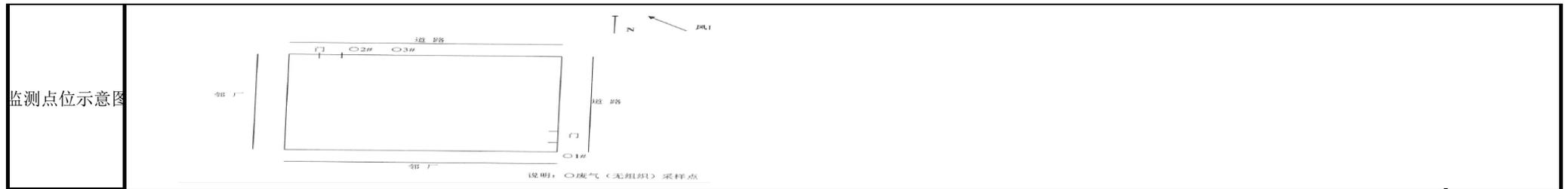
废气（无组织）



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
恶臭		<20mg/L	每季度1次	气瓶	24H	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》（GB/T 14675-1993）	/	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容，也包含采样要求、采
颗粒物	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 二级新扩改建	—	每季度1次	滤膜，100L/min*60分钟	尽快分析	《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）	电子天平	

废气（周边大气环境）

监测点名称	上风向1个测点、下风向设2个测点
-------	------------------



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
氨	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 二级新扩改建  《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值	<1.5mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	吸收液，1.0L/min*60	应尽快分析；2-5℃保存7d	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容，也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量控制样品等。
甲硫醇		<0.06mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	气袋	24H	《气相色谱质谱法 GB/T14678-1993空气质量甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫及作业指导书QCTILD-SHCEDD-0178》	紫外可见分光光度计	
硫化氢		<0.007mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	吸收液，串联，1.0L/min*60 min	8H 内分析	亚甲基分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局2003	紫外可见分光光度计	
镉		<0.04mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	滤膜，100L/min*60 分钟	尽快分析	《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)	电感耦合等离子体质谱仪	
汞		<0.0012mg/m <sup>3</sup>	每季度1次			《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》(HJ543-2009)	冷原子吸收微分测汞仪	
铅		<0.006mg/m <sup>3</sup>	每季度1次			《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)	电感耦合等离子体质谱仪	
氟化物		<20μ g/m <sup>3</sup>	每季度1次	滤膜，50L/min*60 分钟	尽快分析	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法》(HJ 480-2009)	pH酸度计	
二噁英类		日本标准	0.6pg TEQ/m <sup>3</sup>	每年1次	滤膜，采体满足1000m <sup>3</sup>	尽快分析	《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)	

土壤

监测点名称 在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测点

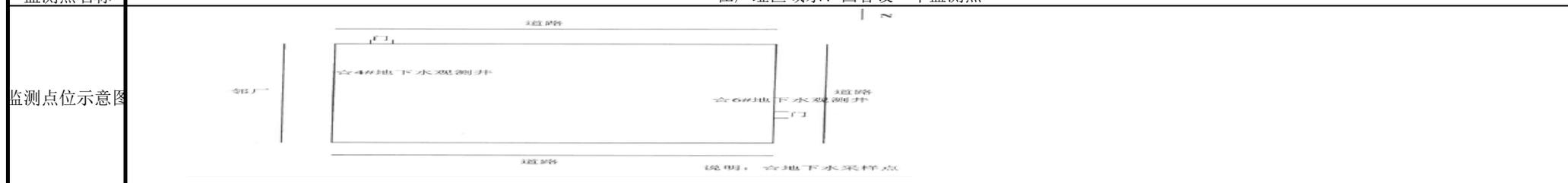


监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
pH		—	每年1次		尽快分析	《森林土壤pH的测定》(LY/T1239-1999)	pH计	采样的质量保证和质量控制

镉	《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)表1 二级	≤0.60mg/kg	每年1次	HJ/T166-2004	尽快分析	《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	涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容,也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量
汞		≤1.0mg/kg	每年1次			《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第1部分土壤中总汞的测定》(GB/T 22105.1-	原子荧光光度计	
铅		≤350mg/kg	每年1次			《电感耦合等离子体发生光谱法》(HJ. SHC-010)	电感耦合等离子体光谱	
二噁英类	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB36600-2018)	<400ng TEQ/kg	每年1次		尽快分析	《土壤和沉淀物 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》(HJ 77.4-2008)		

### 地下水

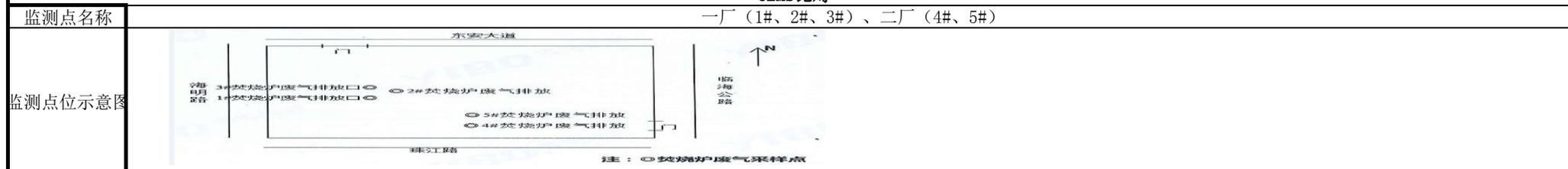
在厂址区域东、西各设一个监测点



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
pH	《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993)表1 III类	6.5-8.5	每年2次	HJ/ T 164-2004	冷藏、密封, 4℃以下保存	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 pH玻璃电极法》(GB/T 5750.4-2006(5.1))	pH计	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容,也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及采样中的质量
总大肠菌群		3.0个/L (MPN/100mL)	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 总大肠菌群 多管发酵法》(GB/T 5750.12-2006(2.1))	恒温培养箱	
高锰酸钾指数		≤3.0mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法》(GB/T 5750.7-	—	
氟化物		≤1.0mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氯化物 离子色谱法》(GB/T 5750.5-2006(3.2))	离子色谱仪 (IC)	
氨氮		≤0.2mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氨氮 纳氏试剂分光光度法》(GB/T 5750.5-	紫外可见分光光度计	
汞		≤0.001mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 金属指标 汞 原子荧光法》(GB/T 5750.6-2006(8.1))	原子荧光光度计	
铅		≤0.05mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 金属指标 铅 电感耦合等离子体发射光谱法》(GB/T 5750.6-	电感耦合等离子体光谱仪	
六价铬		≤0.05mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 金属指标 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法》(GB/T 5750.6-2006(10.1))	紫外可见分光光度计	
镉		≤0.01mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 金属指标 镉 电感耦合等离子体发射光谱法》(GB/T 5750.6-	电感耦合等离子体光谱仪	
硝酸盐氮		≤20mg/L	每年2次			《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硝酸盐氮 离子色谱法》(GB/T 5750.5-2006(5.3))	离子色谱仪 (IC)	

亚硝酸盐氮	≤0.02mg/L	每年2次	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法》(GB/T 5750.5-2006(10.1))	紫外可见分光光度计	控制样品等。	
硫酸盐	≤250mg/L	每年2次		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 硫酸盐 离子色谱法》(GB/T 5750.5-2006(1.2))		离子色谱仪 (IC)
氯化物	≤250mg/L	每年2次		《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 氯化物 离子色谱法》(GB/T 5750.5-2006(2.2))		离子色谱仪 (IC)
溶解性总固体	≤1000mg/L	每年2次		《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 溶解性总固体 称量法》(GB/T 5750.4-		电子天平

**CEMS比对**



监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
颗粒物	《生活垃圾焚烧烟气在线监测仪器安装技术要求》表1 (环办环监【2017】33号附件1)	≤10 mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±5 mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	玻璃纤维滤筒或滤膜	/	《重量法》(GB/T 16157)	自动烟尘测试仪、电子天平	采样的质量保证和质量控制涉及现场调查、资料收集和整理、采样布点等外环境方面的采样准备内容,也包含采样要求、采样方法、样品容器、样品保存和管理以及
		>10mg/m <sup>3</sup> ~ ≤20mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±6 mg/m <sup>3</sup>						
		>20 mg/m <sup>3</sup> ~ ≤50 mg/m <sup>3</sup> , 相对误差为						
二氧化硫		<57mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±17mg/m <sup>3</sup>	每季度1次	烟气直读	/	《固定污染源排气中二氧化硫测定 定电位电解法》(HJ/T 57-2000)	自动烟尘测试仪	
氮氧化物		≥57mg/m <sup>3</sup> ~ <143mg/m <sup>3</sup> , 相对误差为≤30%	每季度1次	烟气直读	/	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ693-2014)	自动烟尘测试仪	
		<41mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±12mg/m <sup>3</sup>						
一氧化碳	≥41mg/m <sup>3</sup> ~ <103mg/m <sup>3</sup> , 相对误差为≤30%	每季度1次	烟气直读	/	《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局第四版2003, 顶电位电解法)	自动烟尘测试仪		
	≥103mg/m <sup>3</sup> ~ <513mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±41mg/m <sup>3</sup>							
	<25mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±8mg/m <sup>3</sup>							
	≥25mg/m <sup>3</sup> ~ <63mg/m <sup>3</sup> , 相对误差为≤30%							
	≥63mg/m <sup>3</sup> ~ <313mg/m <sup>3</sup> , 绝对误差为±25mg/m <sup>3</sup>							

氯化氢	《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》（HJ/T 75-2007）中7.3.2要求	相对准确度≤15%	每季度1次	有组织 10L (20min、 0.5L/min) 吸 收液串联， 前置滤膜夹	0-4℃冷藏保 存，48h内测 定，如能及时 将分析样品转 至PVC瓶中，4 ℃下可保存7d	《固定污染源废气 氯化氢的测定 离子色谱法（暂行）》HJ549-2016	离子色谱仪	采样中的质量 控制样品等。
烟气流速		相对误差：流速> 10m/s，不超过±10%	每季度1次			《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）	自动烟尘测试仪	
烟气湿度		相对误差：流速≤ 10m/s，不超过±12%	每季度1次					
烟气温度		烟气湿度>5%时，相对 误差不超过±25%	每季度1次			/	自动烟尘测试仪	
氧量		绝对误差不超过±3℃	每季度1次				自动烟尘测试仪	
		相对准确度≤15%	每季度1次			《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）	自动烟尘测试仪	

**污水在线监测比对**

监测点名称	废水处理设施总排口							
监测点位示意图	<p style="text-align: center;">说明：★废水采样点</p>							

监测指标	执行标准	限值	监测频次	采样方法	样品保存方法	监测分析方法	仪器	质量控制与质量保证
COD	《污染源自动监测设备比对监测技术规范》（试行）2008版	质控样测定的相对误差 不大于质控样标称值中 值的±10%  实际水样比对： CODCr<30mg/L：绝对 误差不超过±10%；30 ≤CODCr<60：相对误 差不超过±30%；60≤ CODCr<100：相对误 差不超过±20%；CODCr ≥100：相对误差±15%	每季度1次	HJ91.1-2019	硫酸，PH≤ 2，4℃以下保 存	《化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB 11914）	全自动滴定管	