



辽源天楹环保能源有限公司

2020 年度常规环境监测计划

1、概述

根据《辽源天楹环保能源有限公司辽源生活垃圾焚烧发电厂项目环境影响报告书》11.3 内容，并结合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 以及股份公司要求，特制定辽源天楹环保能源有限公司 2020 年度常规环境监测计划。

2、常规环境检测计划及内容

2.1 焚烧炉废气环境检测内容

表 1 废气检测点位、项目

编号	废气来源	监测点位	监测项目	备注
1	焚烧炉 (2 台)	处理设施出口	烟气黑度、烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、HF、氮氧化物	每季度一次
2	焚烧炉 (2 台)	处理设施出口	汞及其化合物 镉、砷及其化合物 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	每月一次

备注：烟气排放检测依据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014) 标准执行。

2.2 废水环境检测内容

表 2 废水检测点位、项目

编号	类别	监测点位	监测项目	备注
----	----	------	------	----



1	废水	渗滤液处理站进口	PH、SS、COD、BOD、氨氮、总磷、总氮、石油类、总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每年2次，1个测点，每次采集1个样品
2	废水	废水处理设施总排口	PH、SS、COD、氨氮、总磷、总氮、石油类	每季度1次，1个测点，每次采集1个样品
3	废水	废水处理设施总排口	总镉、总汞、总铬、总铅、总砷、六价铬	每月1次，1个测点，每次采集1个样品

备注：废水非重金属经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅等重金属污染物浓度达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889 表2规定的浓度限值要求。

2.3、噪声环境检测内容

表3 噪声检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	生产区、生活区、厂界噪声	厂界(Z1-Z4) 生活区(Z5-Z8) 生产区(Z9-Z12)	连续等效A声级	每季度一次 (昼夜各1次)

备注：厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准执行。

2.4、土壤环境检测内容

表4 土壤检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	土壤	在厂址区域主导风向上、下风向各设一个监测点	PH、镉、汞、铅	每年1次

备注：土壤按《土壤环境质量标准》(GB15618-1995)中的二级标准。

2.5 地下水环境检测



表 5 地下水检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	地下水	在厂址区域南北各设 1 个监测点	pH、总大肠菌群、高锰酸盐指数、氟化物、氨氮、汞、铅、Cr ⁶⁺ 、Cd、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、细菌总数	每年 2 次（枯水期、丰水期各一次）

备注：地下水按《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准执行。

2.6 飞灰固化物浸出毒性检测

表 6 飞灰固化物检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	飞灰固化物浸出液	飞灰固化暂存间	含水率及汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、总铬、六价铬、硒浸出毒性	每月 5 次

备注：飞灰固化样品含水率按《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)执行，浸出液中重金属浓度按《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)表 1 执行。

2.7 无组织排放检测

表 7 无组织检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	无组织排放	在厂址区域主导风向上、下风向各设 1 个监测点	氨、硫化氢、臭气浓度、粉尘	每季度 1 次

备注：大气无组织排放臭气浓度按《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准执行。

2.8 生产区及周边环境检测

表 8 生产区及周边环境检测点位、项目和频次

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
----	----	------	------	------



辽源天楹环保能源有限公司

LIAOYUAN T.Y. Environmental Energy CO.,LTD

1	生产区及周边环境	上风向1个测点、下风向设2个测点	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂	每年1次
---	----------	------------------	--	------

备注：厂界无组织排放 PM₁₀、SO₂、NO₂ 浓度按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

2.9 炉渣热灼减率检测

表 9 炉渣热灼减率

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	炉渣	1#、2#出渣口	热灼减率	每月1次

备注：自检每日一次。

2.10 挥发性有机物检测

表 10 炉渣热灼减率

编号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	有组织废气	1#、2#焚烧炉烟囱	固定项	每半年1次
2	无组织废气	风向1个测点、下风向设2个测点	固定项	每半年1次

备注：按照《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 标准执行。

2.11 在线设备比对检测

编号	类别	监测点位	监测内容	监测频次
1	CEMS 比对	1#、2#烟气取样口	气态污染物（烟尘、CO、HCl、SO ₂ 、NO _x ）	每次采集6个样品，每季度一次
		1#、2#烟气取样口	氧量、流速、烟温	每次采集3个样品，每季度一次
2	COD 仪器比对	污水出口	COD	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个
	NH ₃ -N 仪器比对	污水出口	NH ₃ -N	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个
	TP 仪器比对	污水出口	TP	每季度1次，质控样至少2个，实际水样至少3个

备注：在线设备比对标准按照《水污染源在线监测系统运行与考核技



术规范》(HJT 355-2007)、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》

(HJT 75-2017)、《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) 要求执行。

辽源天楹环保能源有限公司

二〇一九年十二月二十四日



