

# 北京北控绿海能环保有限公司

## 2021 年度环境保护自行监测方案

按照环境保护部《排污许可管理办法（试行）》（部令 第 48 号）要求，北京北控绿海能环保有限公司对厂区现有所有排口和排放所有污染物开展自行监测，并制定自行监测方案。

### 一、 基本情况

表 1 排污单位基本信息表

单位名称	北京北控绿海能环保有限公司	注册地址	北京市海淀区北三环西路 25 号 27 号楼二层 2071 室
生产经营场所地址	北京市海淀区苏家坨镇大工村	邮政编码 (1)	100194
行业类别	生物质能发电-生活垃圾焚烧发电	是否投产 (2)	否
投产日期 (3)			
生产经营场所中心经度 (4)	116° 5' 53.99"	生产经营场所中心纬度 (5)	40° 2' 35.02"
组织机构代码		统一社会信用代码	91110108396039146M
技术负责人	杨臻	联系电话	13582544746
所在地是否属于大气重点控制区 (6)	是	所在地是否属于总磷控制区 (7)	否
所在地是否属于总氮控制区 (7)	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域 (8)	否
是否位于工业园区 (9)	是	所属工业园区名称	海淀区循环经济产业园
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号 (10)	京环审[2011]280 号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件 (11)	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正 (12)	否	排污许可证管理类别 (13)	重点管理
是否有主要污染物总量分配计划文件 (14)	否	总量分配计划文件文号	

## 二、 监测点位示意图

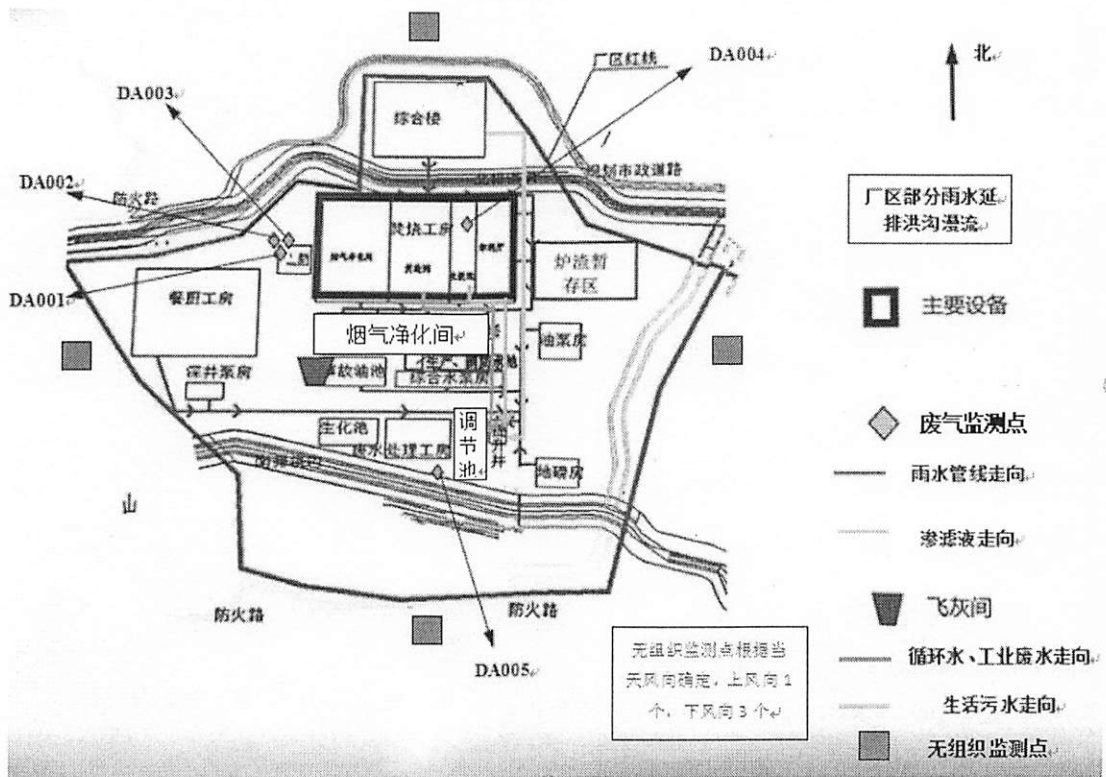


图 1 监测点位图

## 三、 污染源及污染物

公司共设置 5 个大气排放口，无废水排放口，废气有组织污染物排放执行标准见表 2，废气无组织污染物执行标准见表 3。

表 2 废气有组织污染物排放执行标准表

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 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息	
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值				速率限值 (kg/h)
1	DA001	1#焚烧炉排放口	二噁英类	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	测定均值 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>
2	DA001	1#焚烧炉排放口	二氧化硫	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm <sup>3</sup>	80mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/
3	DA001	1#焚烧炉排放口	颗粒物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	30mg/Nm <sup>3</sup>	20mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/
4	DA001	1#焚烧炉排放口	氮氧化物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	300mg/Nm <sup>3</sup>	250mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/
5	DA001	1#焚烧炉排放口	汞及其化合物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	测定均值 0.05mg/Nm <sup>3</sup>

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 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息	
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值				速率限值 (kg/h)
6	DA001	1#焚烧炉排放口	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 1.0mg/Nm3
7	DA001	1#焚烧炉排放口	一氧化碳	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm3	80mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
8	DA001	1#焚烧炉排放口	氯化氢	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	60mg/Nm3	50mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
9	DA001	1#焚烧炉排放口	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 0.1mg/Nm3

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 (1)			环境影响评价批复 要求 (2)	承诺更加严格排放 限值 (3)	其他信息	
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值				速率限值 (kg/h)
			计)							
10	DA002	2#焚烧炉排放口	镉, 铊及其化合物 (以Cd+Tl计)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 0.1mg/Nm3
11	DA002	2#焚烧炉排放口	二氧化硫	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm3	80mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
12	DA002	2#焚烧炉排放口	氮氧化物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	300mg/Nm3	250mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
13	DA002	2#焚烧炉排放口	氯化氢	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	60mg/Nm3	50mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
14	DA002	2#焚烧炉排放口	颗粒物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	30mg/Nm3	20mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	

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 (1)				环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值	速率限值 (kg/h)			
15	DA002	2#焚烧炉排放口	汞及其化合物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	测定均值 0.05mg/Nm <sup>3</sup>
16	DA002	2#焚烧炉排放口	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	测定均值 1.0mg/Nm <sup>3</sup>
17	DA002	2#焚烧炉排放口	二噁英类	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	测定均值 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>
18	DA002	2#焚烧炉排放口	一氧化碳	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm <sup>3</sup>	80mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	

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 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息	
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值				速率限值 (kg/h)
19	DA003	3#焚烧炉排放口	氯化氢	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	60mg/Nm3	50mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
20	DA003	3#焚烧炉排放口	镉, 铊及其化合物 (以Cd+Tl计)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 0.1mg/Nm3
21	DA003	3#焚烧炉排放口	一氧化碳	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm3	80mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
22	DA003	3#焚烧炉排放口	汞及其化合物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 0.05mg/Nm3
23	DA003	3#焚烧炉排放口	二氧化硫	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	100mg/Nm3	80mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	
24	DA003	3#焚烧	颗粒物	生活垃圾焚	30mg/Nm3	20mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	

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 (1)				环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值	速率限值 (kg/h)			
		炉排放口		烧污染控制标准 GB 18485-2014						
25	DA003	3#焚烧炉排放口	二噁英类	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	/ng-TEQ/m <sup>3</sup>	测定均值 0.1ng-TEQ/m <sup>3</sup>
26	DA003	3#焚烧炉排放口	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	测定均值 1.0mg/Nm <sup>3</sup>
27	DA003	3#焚烧炉排放口	氮氧化物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	300mg/Nm <sup>3</sup>	250mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
28	DA004	垃圾库	氨 (氨)	恶臭污染物	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	35	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/



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 (1)				环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值	速率限值 (kg/h)			
		排放口	气)	排放标准 GB 14554-93						
29	DA004	垃圾库 排放口	臭气浓 度	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/	/	20000	/	/	/
30	DA004	垃圾库 排放口	硫化氢	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	/mg/Nm3	2.3	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
31	DA005	调节池 排放口	氨(氨 气)	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	/mg/Nm3	4.9	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
32	DA005	调节池 排放口	硫化氢	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm3	/mg/Nm3	0.33	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/
33	DA005	调节池 排放口	臭气浓 度	恶臭污染物 排放标准 GB	/	/	2000	/	/	/

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 (1)			环境影响评价批复要求 (2)	承诺更加严格排放限值 (3)	其他信息
				名称	小时浓度限值	日均浓度限值			
				14554-93					

表 3 废气无组织污染物执行标准表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节 (1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	XL01	卸料废气	硫化氢	负压, 药剂除臭, 密闭	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	0.06mg/Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
2	XL01	卸料废气	臭气浓度	负压, 药剂除臭, 密闭	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20			/	/	/	/	/	/
3	XL01	卸料废气	氨 (氨气)	负压, 药剂除臭, 密闭	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
4	TD01	运输废气	臭气浓度	密闭+冲洗	恶臭污	20			/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					染物排放标准 GB 14554- 93									
5	TD01	运输废气	硫化氢	密闭+冲洗	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	0.06mg /Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
6	TD01	运输废气	氨(氨气)	密闭+冲洗	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	1.5mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
7	HX01	贮存	颗粒物	除尘系统	大气污 染物综 合排放 标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
8	TS01	贮存	颗粒物	除尘系统	大气污 染物综 合排放	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					标准 GB1629 7-1996									
9	FH01	贮存	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
10	FH02	贮存	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
11	LJ01	贮存	硫化氢	密闭+微负压	恶臭污染物排放标准 GB 14554- 93	0.06mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
12	LJ01	贮存	氨(氨气)	密闭+微负压	恶臭污染物排放标准 GB 14554-	1.5mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					93									
13	LJ01	贮存	臭气浓度	密闭+微负压	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	20			/	/	/	/	/	/
14	LZ01	贮存	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
15	TS02	贮存	颗粒物	除尘系统	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
16	TX01	贮存	氨(氨气)	密闭	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值(t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
17	TX01	装卸	氨(氨气)	密闭	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	1.5mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
18	LZ01	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
19	FH02	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
20	FH01	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
21	TS02	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节(1)	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准			其他信息	年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	小时浓度限值	日均浓度限值		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
					合排放标准 GB1629 7-1996									
22	HX01	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
23	TS01	装卸	颗粒物	密闭	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm3	mg/Nm3		/	/	/	/	/	/

#### 四、 监测内容及监测方法

表 4 自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	汞及其化合物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/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	
2	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量,	氮氧化物	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 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	自动监测设备故障时, 采用手工监测



序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				氧含量										
3	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	一氧化碳	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6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	自动监测设备故障时, 采用手工监测
4	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	氯化氢	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6小时	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	自动监测设备故障时, 采用手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
5	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气体积, 氧含量	二氧化硫	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	自动监测设备故障时, 采用手工监测
6	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气体积, 氧含量	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	HJ657《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》	
7	废气	DA001	1#焚烧炉	烟气流速,	镉, 砷, 铅, 铬,	手工					非连续采样 至少 3	1 次/月	HJ 685-2014《固定污染源废气	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
			排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)						个		铅的测定 《火焰原子吸收分光光度计》	
8	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	二噁英类	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	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/T 77.2-2008	
9	废气	DA001	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度,	颗粒物	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6	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	自动监测设备故障时, 采用手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量								小时	16157-1996	
10	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	汞及其化合物	手工					非连续采样 至少3个	1次/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	
11	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力,	氮氧化物	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6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	自动监测设备故障时, 采用手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气含湿量, 烟气量, 氧含量										
12	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	一氧化碳	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6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	自动监测设备故障时, 采用手工监测
13	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿	氯化氢	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次, 间隔不超过6小时	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	自动监测设备故障时, 采用手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				量, 烟气量, 氧含量										
14	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	二氧化硫	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	自动监测设备故障时, 采用手工监测
15	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量,	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	HJ657《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》	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				氧含量										
16	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	HJ 685-2014《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度计》	
17	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	二噁英类	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	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/T 77.2-2008	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
18	废气	DA002	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气体积, 氧含量	颗粒物	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	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	自动监测设备故障时, 采用手工监测
19	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气体积, 氧含量	汞及其化合物	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/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	
20	废气	DA003	3#焚烧炉	烟气流速,	氮氧化物	自动	是	MCS100FT 在线监	3#焚烧炉排气筒出	是	非连续采样 至少 3	每天不少于 4	固定污染源废气氮氧化物的测定	自动监测设备故障



序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			排放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量				测设备	口		个	次, 间隔不超过 6 小时	定电位电解法 HJ 693-2014	时, 采用手工监测
21	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	一氧化碳	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 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	自动监测设备故障时, 采用手工监测
22	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度,	氯化氢	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替	自动监测设备故障时, 采用手工监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量								小时	HJ 549-2009	
23	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	二氧化硫	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	自动监测设备故障时, 采用手工监测
24	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力,	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/月	HJ657《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》	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气含湿量, 烟气量, 氧含量										
25	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍及其化合物(以Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni计)	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	HJ 685-2014《固定污染源废气铅的测定 火焰原子吸收分光光度计》	
26	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿	二噁英类	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	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/T 77.2-2008	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				量, 烟气量, 氧含量										
27	废气	DA003	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	颗粒物	自动	是	MCS100FT 在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 3 个	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	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	自动监测设备故障时, 采用手工监测
28	废气	DA004	垃圾库排放口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量,	臭气浓度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	此设施为 3 座焚烧炉都故障时使用, 所以在此设施使用时才能监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气量										
29	废气	DA004	垃圾库排放口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	氨(氨气)	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	此设施为3座焚烧炉都故障时使用, 所以在此设施使用时才能监测
30	废气	DA004	垃圾库排放口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	硫化氢	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	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	此设施为3座焚烧炉都故障时使用, 所以在此设施使用时才能监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
31	废气	DA005	调节池排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	臭气浓度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
32	废气	DA005	调节池排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量	氨 (氨气)	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
33	废气	DA005	调节池排	烟气流速,	硫化氢	手工					非连续采样 至少 3	1 次/半年	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			放口	烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量							个		醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
34	废气	厂界		风速, 风向	臭气浓度	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
35	废气	厂界		风速, 风向	氨 (氨气)	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
36	废气	厂界		风速, 风向	硫化氢	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/季	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	
37	废气	厂界		风速, 风向	颗粒物	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
													15432-1995	
38	固废	炉渣库		炉渣温度、炉渣量	炉渣	手工					定点采样	1次/月	生活垃圾焚烧污染物控制标准 GB18485-2014	热灼减率



## 五、监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ/T 373 等文件的要求，委托有资质的检（监）测机构代其开展自行监测，不建立监测质量体系，但对检（监）测机构的资质进行确认。

## 六、监测数据记录、整理、存档要求

监测期间手工监测的记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 执行。同步记录监测期间的运行工况。大气污染物监测数据保存时间不得低于五年。

北京北控绿海能环保有限公司

2020年12月29日

