

北京北控绿海能环保有限公司

2024 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	北京市海淀区大工村 25 好院 1 号楼 1 层 101
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	刘福起	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

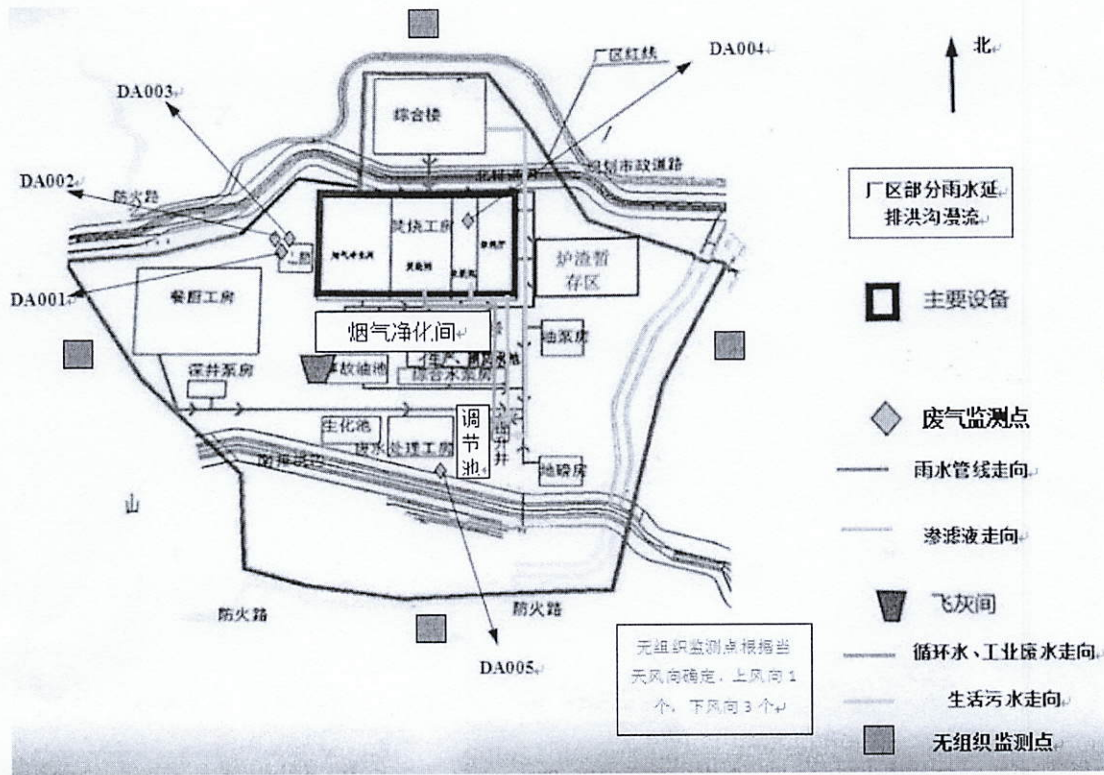


图 1 监测点位图

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表见表 2，废气无组织污染物执行标准表见表 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	DA004	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 ³	/ng-TEQ/m ³	/	/ng-TEQ/m ³	/ng-TEQ/m ³	测定均值 0.1ng-TEQ/m ³
2	DA004	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 ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
3	DA004	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 ³	20mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
4	DA004	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 ³	250mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
5	DA004	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 ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 0.05mg/Nm ³

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	DA004	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/Nm ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 1.0mg/Nm ³
7	DA004	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/Nm ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
8	DA004	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/Nm ³	50mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
9	DA004	1#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/Nm ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 0.1mg/Nm ³

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)			
10	DA003	2#焚烧炉排放口	计) 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/Nm ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 0.1mg/Nm ³
11	DA003	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/Nm ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
12	DA003	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/Nm ³	250mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
13	DA003	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/Nm ³	50mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
14	DA003	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/Nm ³	20mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	

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	DA003	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 ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	测定均值 0.05mg/Nm ³
16	DA003	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 ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	测定均值 1.0mg/Nm ³
17	DA003	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 ³	/ng-TEQ/m ³	/	/ng-TEQ/m ³	测定均值 0.1ng-TEQ/m ³
18	DA003	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 ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	

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	DA005	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/Nm ³	50mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
20	DA005	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/Nm ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 0.1 mg/Nm ³
21	DA005	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/Nm ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
22	DA005	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/Nm ³	/mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	测定均值 0.05mg/Nm ³
23	DA005	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/Nm ³	80mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
24	DA005	3#焚烧	颗粒物	生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014	30mg/Nm ³	20mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	

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				
		炉排放口		烧污染控制标准 GB 18485-2014						
25	DA005	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/m3	/ng-TEQ/m3	/ng-TEQ/m3	/ng-TEQ/m3	测定均值 0.1ng-TEQ/m3	
26	DA005	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/Nm3	/mg/Nm3	/mg/Nm3	/mg/Nm3	测定均值 1.0mg/Nm3	
27	DA005	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/Nm3	250mg/Nm3	/mg/Nm3	/mg/Nm3		
28	DA001	垃圾库	氨（氨	恶臭污染物	/mg/Nm3	/mg/Nm3	35	/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)			
		排放口	气)	排放标准 GB 14554-93						
29	DA001	垃圾库 排放口	臭气浓度	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/	/	20000	/	/	/
30	DA001	垃圾库 排放口	硫化氢	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	2.3	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
31	DA002	调节池 排放口	氨 (氨 气)	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	4.9	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
32	DA002	调节池 排放口	硫化氢	恶臭污染物 排放标准 GB 14554-93	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	0.33	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	/
33	DA002	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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
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 /Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/

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 GB1629 7-1996	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 GB1629 7-1996	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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
18	LZ01	装卸	颗粒物	密闭	大气污 染物综 合排放 标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
19	FH02	装卸	颗粒物	密闭	大气污 染物综 合排放 标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
20	FH01	装卸	颗粒物	密闭	大气污 染物综 合排放 标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
21	TS02	装卸	颗粒物	密闭	大气污 染物综 合排放 标准 GB1629 7-1996	1.0mg/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/

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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/
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/ Nm ³	mg/Nm ³		/	/	/	/	/	/

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
1	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	汞及其化合物	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少 3 个	原子荧光光度计 AFS-9750	1 次/月	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 第五篇第三章七(二) 原子荧光分光光度法	
2	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	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 5 个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
3	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气湿度, 烟气含氧量, 氮含量	一氧化碳	自动	是	MCS100F T 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少5个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	每天不少于4次, 间隔不超过6小时	固定污染源 废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	自动监测设备故障时, 采用手工监测
4	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气湿度, 烟气含氧量, 氮含量	氯化氢	自动	是	MCS100F T 在线监测设备	1#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少1个	离子色谱仪 iCS600	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	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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
5	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	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 5 个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源废气二氧化硫的测定 固定电位电解法 HJ 57-2017	自动监测设备故障时, 采用手工监测
6	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少 3 个	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP RQ	1 次/月	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体光谱法 HJ 657-2013 及修改单	
7	废气	DA004	1#焚烧炉	烟气流速,	镉, 铊, 铅, 铬,	手工北京					非连续采样 至少 3 个	电感耦合等离子体光谱仪 iCAP RQ	1 次/月	空气和废气	

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)	监测仪器设备信息	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, 烟气含氧量, 烟气氧量	钴, 铜, 锰, 镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+C u+Mn+Ni 计)	通汇检测科技有限公司					个	子质谱仪 iCAP RQ		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 及修改单	
8	废气	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量	二噁英类	手工谱测试团股份有限公司					非连续采样 至少 3 个	气相色谱-超高分辨率质谱联用仪 TOX-DFS-A	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	DA004	1#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度,	低浓度颗粒物	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 1 个	鼓风干燥箱	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6	固定污染源废气 低浓度颗粒	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/监测点位置	排放口名称/监测点名称	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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量								GZX-91 40MBE 电子天平 ME55/02 恒温恒湿称重系统 GH-WS	小时	粒物的测定重量法 HJ 836-2017	
10	废气	DA003	2#焚烧炉 排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	汞及其化合物	手工 北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少3个	原子荧光光度计 AFS-97	1次/月	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 第五篇第三章七(二) 原子荧光分光光度法	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
11	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	氮氧化物	自动	是	MCS100F T 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少5个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	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 固定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时, 采用手工监测
12	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	一氧化碳	自动	是	MCS100F T 在线监测设备	2#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少5个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	每天不少于4次, 间隔不超过6小时	固定污染源废气 一氧化碳的测定 固定电位电解法 HJ 973-2018	自动监测设备故障时, 采用手工监测
13	废气	DA003	2#焚烧炉	烟气	氯化氢	自动	是	MCS100F	2#焚烧炉	是	非连续采样	离子色	每天不	环境空气和废气	自动监测

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			烧炉排放口	流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量, 氧含量				T 在线监测设备	排气筒出口		至少 1 个	谱仪 iCS600	少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	设备故障时, 采用手工监测
14	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量, 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 5 个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源废气 二氧化硫的测定 固定电位电解法 HJ 57-2017	自动监测设备故障时, 采用手工监测
15	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气	镉, 铊及其化合物 (以	手工北京通汇					非连续采样 至少 3 个	电感耦合等离子体光谱	1 次/月	空气和废气 颗粒物中铅等金	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
			口	温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量, 氧含量	Cd+Tl 计)	检测科技有限公司						仪 iCAP RQ		属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	
16	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量, 氧含量	砷, 镉, 铬, 钴, 铜, 镍, 及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少 3 个	电感耦合等离子体谱仪 iCAP RQ	1 次/月	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 及修改单》	
17	废气	DA003	2#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气	二噁英类	手工谱测试团股份					非连续采样 至少 3 个	气相色谱-超高分辨率质谱联用仪	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	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				压力, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量		有限公司						TOX-DFS-A		HJ/T 77.2-2008	
18	废气	DA003	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, 氧量	低浓度颗粒物	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 1 个	鼓风干燥箱 GZX-9140MBE 电子天平 ME55/02 恒温恒湿称重系统 GH-WS	每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源 废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	自动监测设备故障时, 采用手工监测
19	废气	DA005	3#焚烧炉排放	烟气流速, 烟气	汞及其化合物	手工北京通汇					非连续采样 至少 3 个	便携式大流量	1 次/月	空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) 第五	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
			口	温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量		检测科技有限公司						低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D型 原子荧光光度计 AFS-97		第三章七(二) 原子荧光分光光度法	
20	废气	DA005	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	氮氧化物	自动	是	MBGAS-3000型烟气在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少3个	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D型	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 固定电位电解法 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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
21	废气	DA005	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 气含 氧量	一氧化碳	自动	是	MBGAS-3 000 型 烟气在 线监测 设备	3#焚烧炉 排气筒出 口	是	非连续采 样 至少 5 个	便携式 大流量 低浓度 烟尘自 动测试 仪 3012H- D 型	每天不 少于 4 次,间隔 不超过 6 小时	固定污染源 废气 一氧化碳 的测定 定电位 电解法 HJ 973-2018	自动监测 设备故障 时,采用 手工监测
22	废气	DA005	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 气含 氧量	氯化氢	自动	是	MBGAS-3 000 型 烟气在 线监测 设备	3#焚烧炉 排气筒出 口	是	非连续采 样 至少 1 个	离子色 谱仪 iCS600 智能双 路烟气 采样器 3072 型	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	自动监测 设备故障 时,采用 手工监测
23	废气	DA005	3#焚烧炉	烟气 流速,	二氧化硫	自动	是	MBGAS-3 000 型	3#焚烧炉 排气筒出	是	非连续采 样 至少 5	便携式 大流量	每天不 少于 4	固定污染源废气 二氧化硫的测定	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)	监测仪器设备信息	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, 烟气含氧量, 烟气氧量				烟气在线监测设备	口		个	低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D 型	次, 间隔不超过 6 小时	定电位电解法 HJ 57-2017	时, 采用手工监测
24	废气	DA005	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量	镉, 铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	手工北京通汇检测技术有限公司					非连续采样 至少 3 个		1 次/月	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 及修改单	
25	废气	DA005	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度,	镉, 铊, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 镍, 锰, 及	手工北京通汇检测					非连续采样 至少 3 个		1 次/月	空气和废气颗粒物中铅等金	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
				烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量	其化合物 (以 Sb+As+Pb +Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	科技有限公司								属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	
26	废气	DA005	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气氧量, 烟气氧量	二噁英类	手工谱测试股份有限公司					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	
27	废气	DA005	3#焚烧炉排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力,	低浓度颗粒物	自动	是	MBGAS-3000 型烟气在线监测设备	3#焚烧炉排气筒出口	是	非连续采样 至少 1 个		每天不少于 4 次, 间隔不超过 6 小时	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气含氧量,烟气湿度,烟气流量,烟气速度,烟气温度,烟气压力,烟气含氧量										HJ 836-2017	
28	废气	DA001	垃圾库排放口	烟气含氧量,烟气流量,烟气速度,烟气温度,烟气压力,烟气含氧量	臭气浓度	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少3个	污染源采样器 CQ-01	1次/季度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	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
29	废气	DA001	垃圾库排放口	烟气含氧量,烟气流量,烟气速度,烟气温度,烟气压力,烟气含氧量	氨(氨气)	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少1个	紫外可见分光光度计 752	1次/季度	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	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

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位置	排放口名称/监测点名称	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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
30	废气	DA001	垃圾库排放口	氧含量, 烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	硫化氢	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少1个	紫外可见分光光度计 752	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第十五章 第四章 (三)	此设施为3座焚烧炉都故障时使用, 所以在此设施使用监测
31	废气	DA002	调节池排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量, 烟气量	臭气浓度	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少3个	污染源采样器 CQ-01	1次/季度	环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
32	废气	DA002	调节池排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	氨 (氨气)	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少 1 个	紫外可见分光光度计 752	1 次/季度	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
33	废气	DA002	调节池排放口	烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含氧量, 烟气含氧量	硫化氢	手工北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少 1 个	紫外可见分光光度计 752	1 次/季度	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第十五篇 第四章 十 (三)	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息
34	废气	DA006	食堂油烟排放口	油烟		手工 北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少5个	红外分光 测油仪 OIL460 超声波 清洗器 KQ-500B	1次/季度	固定污染源 废气 油烟和油 雾的测定 红外 分光光度法 HJ 1077-2019	
35	废气	DA006	食堂油烟排放口	颗粒物		手工 北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少3个	电子天平 ME55/02 鼓风干燥箱 GZX-9140MBE	1次/季度	餐饮业 颗粒物的测定 手工称重法 DB 11/T 1485-2017	
36	废气	DA006	食堂油烟排放口	非甲烷总 烃 (以 碳计)		手工 北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少3个	气相色谱 仪 诺 A60	1次/季度	固定污染源废气 总烃、甲烷、非 甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	
37	废气	厂界		臭气	臭气浓度	手工					非连续采	752 响应	1次/季	空气质量 恶臭	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
				浓度		北京通汇检测科技有限公司					样至少4个	2020型		的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	
38	废气	厂界		氨(氨气)		北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少4个	752 磅应 2050 型	1 次/季	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	
39	废气	厂界		硫化氢		北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少4个	752 磅应 2050 型	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	
40	废气	厂界		颗粒物		北京通汇检测科技有限公司					非连续采样 至少4个	电子天平 SECURIA2 25D-1CN SQR	1 次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	

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)	监测仪器设备信息	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
41	固废	炉渣库		炉渣温度、炉渣量	炉渣	手工北京通汇检测科技有限公司					定点采样	百分之 一天平 YP1002 N 鼓风干燥箱 GZX-91 40MBE 马弗炉 SX2-4-10Z	4次/月	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	热灼减率
42	噪声	厂界	东、西、南、北厂界	分贝	噪声	手工北京通汇检测科技有限公司					分别在白天 6:00-22:00 点和夜间 22:00-6:00 点监测；10 分钟的连续等效 A 声级 (LAeq)	多功能声级计 (一级) 声校准器 便携式风速风向仪	1次/季	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ706-2014	

[illegible]

五、样品的保存与运输

(1) 应根据 GB/T16157、HJ/T397、HJ/T91-2002、HJ/T166-2004 及具体监测行为适用的分析方法标准选择使用采样容器, 保障运输过程, 确保保存时间。

(2) 采样容器清洗后的定期抽检记录应存档备查。现场采样样品必须逐件与样品登记表、样品标签和采样记录进行核对, 核对无误后分类装箱。

(3) 运输过程中严防样品的损失、混淆和沾污。样品运输过程中应采取避震、避光、封口等防护措施, 确保样品性状稳定, 避免外界因素影响。有条件时, 可优先使用智能化设备记录样品运输路径、保存条件。

六、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。

1. 机构: 承担监测任务的检测机构通过省级计量认证或国家实验室资质认定。

2. 人员: 监测人员(监测测试人员、现场采样人员)持证上岗(监测系统人员), 实习员必须由持证上岗人员带领。采样和实验室分析设专人负责, 监测数据有专人负责审核。

3. 设备: 监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备, 经计量检定合格并在有效期内; 不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备, 校准合格并在有效期内使用。

4. 监测时的工况调查：现场监测期间，项目生产、环保设施运行正常，生产负荷满足现场监测要求。

5. 气体：采样器经计量部门检定、且在有效期内，并且在进现场前对气体分析、采样器流量计进行校核、进行漏气试验，确保仪器性能完好。

6. 噪声：使用经计量检定部门检定、并在有效使用期内的声级计。采样前后采用标准声源进行校核。

7. 采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行三级审核制度。

8. 各种原始记录与测试结果报告，一律要按国家规定使用法定计量单位。

9. 在采样和分析过程中关键环节拍摄照片或摄像。

10. 分析方法：环境监测应首选环境质量标准、污染物排放标准引用的分析方法标准，其次是国家环境监测分析方法标准，再次是环境保护行业推荐的方法标准。监测机构所采用的分析方法必须是通过实验室资质认定或计量认证认可能力范围内的方法。

七、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。

按要求记录监测时间、监测点位和污染物排放浓度。直测数据的记录频次按照规范自行监测要求所规定的监测频次要求记录，记录方式为电子和纸质台账并按要求进行保存，保存期限不少于五年。

北京北控绿海能环保有限公司

2024年08月20日

