

华新绿源环保股份有限公司

环境保护自行监测方案

2026 年 1 月 14 日

华新绿源环保股份有限公司

环境保护自行监测方案

按照生态环境部《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法》等相关文件要求，华新绿源环保股份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 排污单位基本情况表

单位名称	华新绿源环保股份有限公司	注册地址	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛北一街4号3-9号
生产经营场所地址	北京市北京经济技术开发区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛北一街4号3-9号	邮政编码（1）	101102
行业类别	金属废料和碎屑加工处理,危险废物治理,锅炉,非金属废料和碎屑加工处理	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2011-11-25		
生产经营场所中心经度（4）	116° 33' 54.18"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 44' 26.12"
组织机构代码		统一社会信用代码	91110112795101904A
技术负责人	耿欣	联系电话	13691016264
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	中关村科技园区通州园
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）	经环保审字〔2023〕0063号 京环函〔2012〕302号 京环审〔2015〕20号 京环审〔2005〕475号 京环审〔2012〕145号 京环审〔2014〕59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	
是否通过污染物排放量削减替代获得重点污染物排放总量控制指标	否		

危险废物经营许可证编号	有效期限	发证日期	发证机关	经营方式	核准年经营规模(t/a)	核准利用规模(t/a)	核准处置规模(t/a)
D1100003 1	2026-01- 1至 2026-12- 31	2025-12- 25	北京市生态环境局	收集许可证	8000	/	/
D1101610 8	2026-01- 1至 2028-12- 31	2026-01- 1	北京经济技术开发区生态环境建设局	收集许可证	200	/	/
D1100002 4	2021-11- 01至 2026-10- 31	2021-10- 27	北京市生态环境局	综合许可证	2500	/	/

二、监测点位示意图

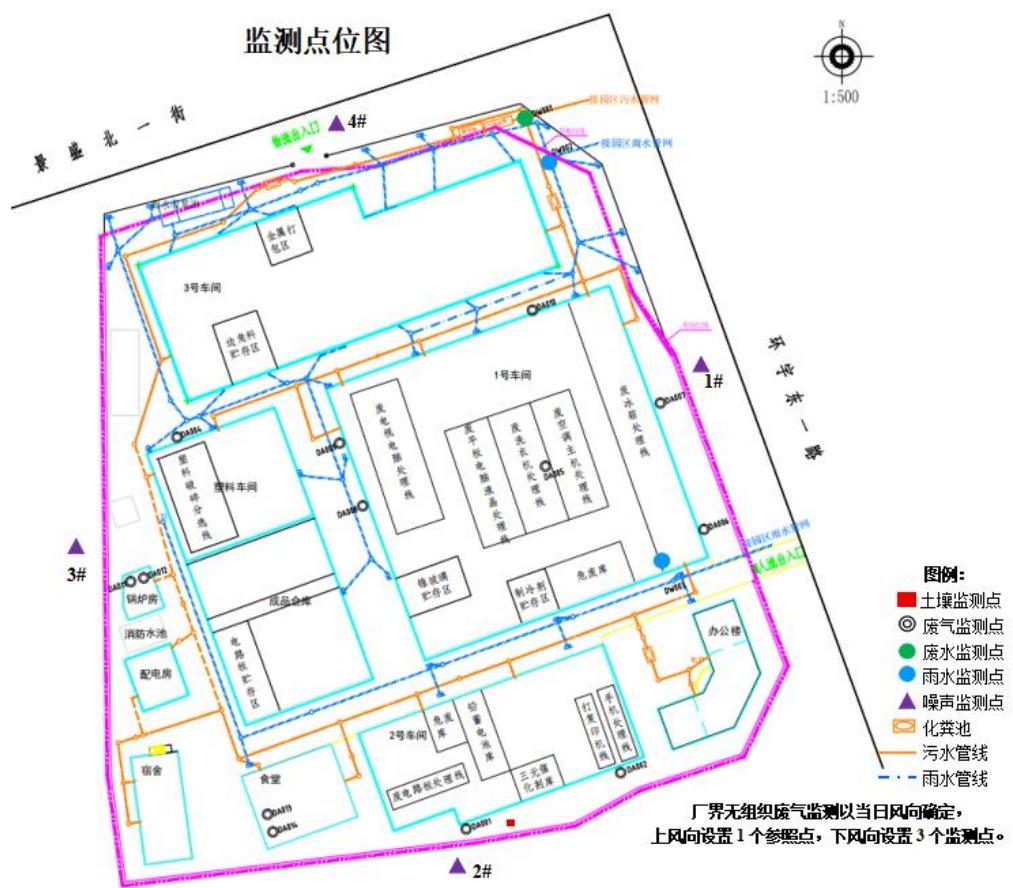


图 1 监测点位图

三、污染源及污染物

本公司共设置 1 个废水总排口，总排口废水种类包括生活污水、锅炉运行废水；2 个雨水排放口；13 个大气排放口，大气排放口包括 2 个锅炉废气排放口、2 个食堂废气排放口和 9 个生产工艺废气排放口；无组织废气以当日风向确定，上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点，排放口污染排放信息见表 2、表 3、表 4、表 5。

表 2 废水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）	
				名称	浓度限值
1	DW001	企业废水总排口	氨氮 (NH3-N)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	45mg/L
2	DW001	企业废水总排口	总磷 (以 P 计)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	8.0mg/L
3	DW001	企业废水总排口	石油类	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	10mg/L
4	DW001	企业废水总排口	动植物油	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	50mg/L
5	DW001	企业废水总排口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9
6	DW001	企业废水总排口	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	500mg/L
7	DW001	企业废水总排口	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	300mg/L
8	DW001	企业废水总排口	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	400mg/L
9	DW001	企业废水总排口	溶解性总固体	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	1600mg/L

表 3-1 有组织废气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）		
				名称	浓度限值	速率限值 (kg/h)
1	DA001	3#废线路板线废气排口	锡及其化合物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	1.0mg/Nm ³	0.16
2	DA001	3#废线路板线废气排口	铅及其化合物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0.10mg/Nm ³	0.0018
3	DA001	3#废线路板线	总挥发性有机	/	/	/

		废气排口	物			
4	DA001	3#废线路板线废气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
5	DA001	3#废线路板线废气排口	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	5. 0mg/Nm3	1. 1
6	DA001	3#废线路板线废气排口	氯化氢	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 036
7	DA002	4#废手机、废打印机/复印机处理线废气排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	50mg/Nm3	3. 6
8	DA002	4#废手机、废打印机/复印机处理线废气排放口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
9	DA004	5-1#塑料破碎清洗线废气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
10	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	汞及其化合物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0. 0080mg/Nm3	0. 00013
11	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
12	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	50mg/Nm3	3. 6
13	DA006	2-1#废冰箱处理线废气排口1	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
14	DA007	2-2#废冰箱处理线废气排口2	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	50mg/Nm3	3. 6
15	DA007	2-2#废冰箱处理线废气排口2	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
16	DA008	1-3#废电视/电脑拆解线废气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
17	DA009	1-1#显像管拆解线废气排口	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	10mg/Nm3	0. 78
18	DA009	1-1#显像管拆解线废气排口	铅及其化合物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0. 10mg/Nm3	0. 0018
19	DA010	6#废空调主机废气排放口	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	50mg/Nm3	3. 6
20	DA010	6#废空调主机	颗粒物	大气污染物综合排放标准	10mg/Nm3	0. 78

		废气排放口		准 DB11/ 501—2017		
21	DA011	1号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/
22	DA011	1号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/
23	DA011	1号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/
24	DA011	1号锅炉废气排放口	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/
25	DA012	2号锅炉废气排放口	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/
26	DA012	2号锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/
27	DA012	2号锅炉废气排放口	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm ³	/
28	DA012	2号锅炉废气排放口	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/
29	DA013	食堂废气排放口 1	非甲烷总烃	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	10.0mg/Nm ³	/
30	DA013	食堂废气排放口 1	油烟	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	1.0mg/Nm ³	/
31	DA013	食堂废气排放口 1	颗粒物	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	5.0mg/Nm ³	/
32	DA014	食堂废气排放口 2	非甲烷总烃	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	10.0mg/Nm ³	/
33	DA014	食堂废气排放口 2	颗粒物	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	5.0mg/Nm ³	/
34	DA014	食堂废气排放口 2	油烟	《餐饮业大气污染物排放标准》DB 11/ 1488—2018	1.0mg/Nm ³	/

表 3-2 无组织废气污染物排放执行标准表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准		其他信息
			名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	
1	厂界	非甲烷总烃	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	1.0mg/Nm ³	厂界无组织污染物项目根据《排污许可证申请与核发技术规范 废弃资源加工工业》(HJ1034—2019)确定
2	MF0086	氨(氨气)	大气污染物综合排放标准	0.20mg/Nm ³	主要污染防治措施:污水处理设备位

			DB11/ 501—2017		于地下，采取加盖、加罩等措施。
3	MF0086	硫化氢	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0.010mg/Nm ³	主要污染防治措施：污水处理设备位于地下，采取加盖、加罩等措施。
4	厂界	硫酸雾	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0.30mg/Nm ³	该污染物的无组织排放浓度限值为监控点与参照点的浓度差值。厂界无组织污染物项目根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019）确定
5	厂界	铅及其化合物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0.0007mg/Nm ³	厂界无组织污染物项目根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019）确定
6	厂界	颗粒物	大气污染物综合排放标准 DB11/ 501—2017	0.30mg/Nm ³	该污染物的无组织排放浓度限值为监控点与参照点的浓度差值。厂界无组织污染物项目根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019）确定

表 4 噪声排放执行标准表

排放标准名称及编号		生产时段		
		昼间	夜间	
工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348—2008		06:00—22:00		22:00—次日 06:00
工业噪声排放许可管理要求				
厂界噪声点位 名称	厂界外声环境 功能区类别	工业噪声许可排放限值 dB(A)		
		昼间	夜间	
		等效声级	等效声级	频发噪声最大声级 偶发噪声最大声级
西厂界	3	65	55	65 70
南厂界	3	65	55	65 70
东厂界	3	65	55	65 70
北厂界	3	65	55	65 70

表 5 企业土壤环境质量排放执行标准表

类别	监测项目	排放执行标准名称	限值 (mg/kg)	备注
土壤	铅	按《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管理标准》(试行) (GB36600—2018) 中第二类用地标准	800	
	锡		/	

四、监测内容

表 6-1 自行监测要求信息

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	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)	分析仪器及型号
1	废气	DA001	3#废线路板线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	铅及其化合物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ685-2014、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、空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA
2	废气	DA001	3#废线路板线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	锡及其化合物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/年	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》(HJ/T 65-2001)、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、空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA
3	废气	DA001	3#废线路板线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	氯化氢	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009, 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、环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法/HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10A
4	废气	DA001	3#废线路板线废气	烟气流速,烟气温度,	硫酸雾	手工	连续采样1小时1个或	1次/半年	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ544— 2016	离子色谱仪/PIC-10A

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	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)	分析仪器及型号
			排口	烟气压力,烟气含湿量,烟气量			非连续采样 至少 3个			
5	废气	DA001	3#废线路板线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	总挥发性有机物	手工	连续采样 1小时 1个或非连续采样 至少 3个	1 次/年	待国标监测方法指南发布后按要求监测	/
6	废气	DA001	3#废线路板线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样 1小时 1个或非连续采样 至少 3个	1 次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统 HJ-836-260L
7	废气	DA002	4#废手机、废打印机/复印机处理线废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样 1小时 1个或非连续采样 至少 3个	1 次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统 HJ-836-260L
8	废气	DA002	4#废手机、废打印机/复印机处理线废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样 1小时 1个或非连续采样 至少 3个	1 次/年	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC112N

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	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)	分析仪器及型号
9	废气	DA004	5-1#塑料破碎清洗线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L
10	废气	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	汞及其化合物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/半年	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	原子荧光光度计/AFS-8530
11	废气	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L
12	废气	DA005	1-2#洗衣机/平板电视拆解线三合一排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC112N
13	废气	DA006	2-1#废冰箱处理线废气排口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L

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	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)	分析仪器及型号
14	废气	DA007	2-2#废冰箱处理线废气排口2	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L
15	废气	DA007	2-2#废冰箱处理线废气排口2	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC112N
16	废气	DA008	1-3#废电视/电脑拆解线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L
17	废气	DA009	1-1#显像管拆解线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	铅及其化合物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ685-2014、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、空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	原子吸收分光光度计/SP-3590AA
18	废气	DA009	1-1#显像管拆解线废气排口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L

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	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)	分析仪器及型号
				量,烟气量		个				
19	废气	DA010	6#废空调主机废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017, 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)修改单	电子分析天平(十万分之一)/FB1055; 恒温恒湿称量系统HJ-836-260L
20	废气	DA010	6#废空调主机废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 GC112N
21	废气	DA013	食堂废气排放口 1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	油烟	手工	连续采样5次	1次/年	饮食业油烟排放标准(试行) GB 18483-2001、固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法(HJ1077-2019)	红外测油仪/OL680
22	废气	DA011	1号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	二氧化硫	手工	连续采样1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D型
23	废气	DA011	1号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,	颗粒物	手工	连续采样1个或非连续采样至	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	FB1055 型电子分析天平、HJ-836-270L 型恒温恒湿称量系统

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	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)	分析仪器及型号
				烟气含湿量,烟气量、含氧量			少3个			
24	废气	DA011	1号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	氮氧化物	手工	连续采样5次	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D型
25	废气	DA011	1号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	林格曼黑度	手工	连续采样1个或非连续采样至少3个	1次/年	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	JC-LB 型林格曼黑度图
26	废气	DA012	2号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	二氧化硫	手工	连续采样1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D型
27	废气	DA012	2号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿	颗粒物	手工	连续采样1个或非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	FB1055 型电子分析天平、HJ-836-270L 型恒温恒湿称量系统

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	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)	分析仪器及型号
				量,烟气量、含氧量						
28	废气	DA012	2号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	氮氧化物	手工	连续采样5次	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	大流量低浓度烟尘/气测试仪/崂应 3012H-D型
29	废气	DA012	2号锅炉废气排放口	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量、含氧量	林格曼黑度	手工	连续采样1个或非连续采样至少3个	1次/年	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	JC-LB 型林格曼黑度图
30	废气	DA013	食堂废气排放口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样3个(气袋法采集)	1次/年	餐饮业颗粒物的测定手工称重法 DB11/T 1485-2017	电子分析天平(十万分之一)/FB1055、恒温恒湿称量系统 HJ-836-260L
31	废气	DA013	食堂废气排放口1	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样至少1个(气袋法采集)	1次/年	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017、固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式氢火焰离子化检测器法 DB11/T 1367-2016	气相色谱仪(单路)/GC112N
32	废气	DA014	食堂废气	烟气流速,	油烟	手工	连续采样5	1次/年	饮食业油烟排放标准(试行) GB	红外测油仪/OL680

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	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)	分析仪器及型号
			排放口 2	烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量			次		18483-2001、固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法(HJ1077-2019)	
33	废气	DA014	食堂废气排放口 2	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	颗粒物	手工	连续采样 3个(气袋法采集)	1 次/年	餐饮业颗粒物的测定手工称重法 DB11/T 1485-2017	电子分析天平(十万分之一)/FB1055、恒温恒湿称量系统 HJ-836-260L
34	废气	DA014	食堂废气排放口 2	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量,烟气量	非甲烷总烃	手工	连续采样至少 1 个(气袋法采集)	1 次/年	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 HJ 38-2017、固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式氢火焰离子化检测器法 DB11/T 1367-2016	气相色谱仪(单路)/GC112N
35	废气	厂界		风速,风向,温度,湿度,气压	铅及其化合物	手工	连续采样 1 小时 1 个或非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015、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 1263-2022、环境空气铅的测定石墨炉原子吸收分光光度法及修改单 HJ539-2015	原子吸收分光光度计/SP-3590AA
36	废气	厂界		风速,风向,温度,湿度,气压	氨(氨气)	手工	连续采样 1 小时 1 个或非连续采样 至少 3 个	1 次/年	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009,环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	紫外可见分光光度计/SP-756P

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	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)	分析仪器及型号
37	废气	厂界		风速, 风向, 温度, 湿度, 气压	硫化氢	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/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,《空气和废气监测分析方法》(第四反增补版)第三篇第一章十一硫化氢(二)亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计/SP-756P
38	废气	厂界		风速, 风向, 温度, 湿度, 气压	硫酸雾	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/半年	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544—2016	离子色谱仪/PIC-10A
39	废气	厂界		风速, 风向, 温度, 湿度, 气压	颗粒物	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/半年	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995, 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平/FB1055、恒温恒湿称重系统/HI-836-260L
40	废气	厂界		风速, 风向, 温度, 湿度, 气压	非甲烷总烃	手工	连续采样1小时1个或非连续采样至少3个	1次/年	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪(单路)/GC112N
41	废水	DW001	企业废水总排口	流量	pH值	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/月	水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020、玻璃电极法 GB6920-86	便携式 pH/ORP/电导率/溶解氧测定仪
42	废水	DW001	企业废水总排口	流量	溶解性总固体	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/年	水质 全盐量的测定 重量法 HJ 51-2024	数显恒温水浴锅 HH-8、电热鼓风干燥箱 101-1AB

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	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)	分析仪器及型号
						时样				
43	废水	DW001	企业废水总排口	流量	悬浮物	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平(万分之一)、电热鼓风干燥箱
44	废水	DW001	企业废水总排口	流量	五日生化需氧量	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/月	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	霉菌培养箱、溶解氧测定仪
45	废水	DW001	企业废水总排口	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/月	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017, 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	微晶标准消解器、酸式滴定管
46	废水	DW001	企业废水总排口	流量	氨氮(NH3-N)	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/月	水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009, 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009, 水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009, 《水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法》(HJ 195-2023)	紫外可见分光光度计
47	废水	DW001	企业废水总排口	流量	总磷(以P计)	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/年	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	立式压力蒸汽灭菌器、紫外可见分光光度计
48	废水	DW001	企业废水总排口	流量	石油类	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ637-2018)	红外测油仪
49	废水	DW001	企业废水总排口	流量	动植物油	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/季	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ637-2018)	红外测油仪

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	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)	分析仪器及型号
						时样				
50	废水	DW002	雨水排放口1	流量	悬浮物	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平(万分之一)、电热鼓风干燥箱
51	废水	DW002	雨水排放口1	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017, 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	微晶标准消解器、酸式滴定管
52	废水	DW002	雨水排放口1	流量	石油类	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪
53	废水	DW003	雨水排放口2	流量	悬浮物	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平(万分之一)、电热鼓风干燥箱
54	废水	DW003	雨水排放口2	流量	化学需氧量	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017, 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	微晶标准消解器、酸式滴定管
55	废水	DW003	雨水排放口2	流量	石油类	手工	瞬时采样至少1个瞬时样	1次/日	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪
56	土壤	监测点位	项目所在地	总铅	总铅	手工	至少1个监测点位	每年/1~2次	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(HJ 491-2019)、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、土壤和沉积物 12种金属元素的测定 HJ803-2016	原子吸收分光光度计 /SP-3590AA

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	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)	分析仪器及型号
57	土壤	监测点位	项目所在地	总锡	总锡	手工	至少1个监测点位	每年/1~2次	电感耦合等离子体发射光谱分析方法通则 JY/T0567-2020、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 /SP-3590AA

备注：厂区生产污水、生活废水均通过废水总排口排入北京亦庄金桥水务科技有限公司-亦庄新城金桥再生水厂。雨水排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。生产线停产时不进行自行监测，恢复生产后按计划进行自行监测。锅炉一备一用，对运行锅炉按照自行监测方案进行监测。

表 6-2 工业噪声自行监测要求信息

厂界噪声点位名称	监测指标	监测技术	自动监测是否应联网	手工监测频次
南厂界	等效声级, 最大声级	手工	否	1 次/季
西厂界	等效声级, 最大声级	手工	否	1 次/季
东厂界	等效声级, 最大声级	手工	否	1 次/季
北厂界	等效声级, 最大声级	手工	否	1 次/季

五、监测质量保证与质量控制

目前本公司不具监测项目的自主监测能力,因此全部监测项目均为委托监测。各类污染物采用国家和北京市相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。在委托具有资质的监测机构开展监测时,明确要求监测机构严格按照监测标准及要求进行监测,确保监测数据准确。2026年华新绿源委托北孚环泰(北京)科技有限公司进行自行监测。

委托监测机构根据相关规定对监测项目做出监测质量保证与质量质控措施,噪声检测按照《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》(HJ 706-2014)进行检测和数值修正,并实施质量控制,符合相关标准要求;废水采样和检测分析方法按《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)和相关标准有关规定执行,并实施质量控制,符合相关标准要求;有组织采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《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 和及修改单及国家相关标准、技术规范进行,并实施质量控制,符合相关标准要求;无组织废气采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 及相关国家标准、技术规范进行,并实施质量控制,符合相关标准要求。具体措施:

(1) 样品保存与运输

①样品采集后应尽快送实验室分析,并根据监测项目所采用分析方法的要求确定样品的保存方法,确保样品在规定的保存期限内分析测试。

②根据采样点的地理位置和监测项目保存期限,选用适当的运输方式。样品运输前应将容器的外(内)盖、密封盖盖紧。应用泡沫塑料等减震材料分隔固定,以防破损。除防震、避免日光照射和低温运输外,还应防止沾污。

③运输前应核对现场采样记录上的所有样品是否齐全,应有专人负责样品运输。

(2) 样品交接

现场监测人员与实验室接样人员进行样品交接时,须清点和检查样品,并在交接记录上签字。样品交接记录内容包括交接样品的日期和时间、样品数量和性

状、测定项目、保存方式、交样人、接样人等。

(3) 质控措施主要包括使用标准物质、全程序空白、实验室空白、平行双样、曲线校核等措施，定期进行质控数据分析，按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动，若存在相关标准规定不明确但又影响监测数据质量的活动，可编写《作业指导书》予以明确。

(4) 检测仪器均经有资质单位检定/校准，结果满足检测要求。

六、监测数据记录、整理、存档要求

本公司根据 HJ819、HJ1256 等相关规范要求记录手工监测记录，同步记录监测期间的生产工况，建立完整的档案、原始监测数据记录和数据报告、委托监测相关记录、自行监测设备运维记录等相关材料，原始监测记录保存期限不少于五年。

七、信息公开

本公司按照《排污许可管理条例》、《排污许可管理办法》、《企业环境信息依法披露管理办法》等相关要求进行监测数据等信息公开。

八、监测方案调整说明

本公司正在办理排污许可证重新申请工作，此方案与正在办理中的排污许可证中的自行监测方案调整一致。后期发布新规定，则按照新要求进行监测方案的修订。

华新绿源环保股份有限公司（盖章）

2026年1月14日