

报告编号: C202300033

北京市一般报告单位
二氧化碳排放报告
(2023 年度)

单位名称 (盖章): 北京绿色动力环保有限公司

负责人签字:

报告日期: 2024-05-20



目录

一、报告单位基本信息	2
1 YB-1 报告单位基本信息.....	2
二、主要排放设施	5
2 YB-2 设施信息.....	5
三、二氧化碳直接排放	14
13 \$CO2_DIRECT_HSRLPF\$ 化石燃料二氧化碳直接排放.....	14
14 \$CO2_DIRECT_DLGCPF\$脱硫过程二氧化碳排放.....	17
四、二氧化碳间接排放	18
15 YB-4 消耗电力二氧化碳排放.....	18
五、核算结果	21
16 YB-6 核算结果.....	21
六、二氧化碳控制措施	22
17 YB-7 二氧化碳控制措施.....	22
七、其他生产信息	24
18 YB-8 年度生产数据.....	24
19 YB-9 产品或服务数据.....	26
20 YB-10 计划生产数据.....	27
八、补充信息表	28
21 DL-1 电力使用情况.....	28
九、非履约边界排放	29
十、报告真实性声明	30

一、报告单位基本信息

1 YB-1 报告单位基本信息

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

企业名称	北京绿色动力环保有限公司			统一社会信用代码	91110112076556451H
曾用名	--				
核算指南行业分类	电力生产业	国民经济行业四位代码	4417	国民经济行业分类	生物质能发电
企业类型	企业	地方国企	所属集团名称	绿色动力环保集团股份有限公司	--
经度	116.756451	纬度	39.66352	--	
注册地址	北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号				
办公地址	北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号				

法定代表人	乔德卫	电话	010-80520926	传真	010-80520926
通信地址	北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号			邮编	101115
单位分管领导	韩立国	电话	13750778763	传真	--
单位碳排放管理部门名称	安环监管部				
负责人	张永华	电话	010-80520926	手机	13884861131
电子邮件	zhangyongh@dynagreen.com.cn			传真	--
填报人	王滕辉	电话	010-80520926	手机	15102766220
电子邮件	wangtenghui@dynagreen.com.cn			传真	--
通信地址	北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号			邮编	101115
主要产品或服务	电能				
基准年核算和报告边界	基准年：2023 年 报告边界：化石燃料（柴油）燃烧产生的二氧化碳、耗电产生的二氧化碳、公车使用产生的二氧化碳				
核算和报告边界变化	退出的或规模缩小的固定排放设施（相比于 2018 年）：			无	

	退出的或规模缩小的固定排放设施（相比于上一年）：	无
	新增的或规模扩大的固定排放设施（相比于2018年）：	无
	新增的或规模扩大的固定排放设施（相比于上一年）：	无

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

二、主要排放设施

2 YB-2 设施信息

说明：包括但不限于消耗化石燃料的直接排放设施、过程排放设施、外购电力排放设施的电表等信息、外购热力排放设施等

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

序号	设施分类	设施名称	编号	型号	具体类型	是否重点排放设施	是否正常运行	设施所在地区	设施安装位置	测量设备和型号	测量设备的精度	测量设备的序号	规定的测量设备校准频次	实际的测量设备校准频次	测量设备更换情况或说明
1	化石燃料燃烧固定设施；化石燃料燃烧设施；	#1 生活垃圾焚烧炉	MF0001	CG750-75.5/4.0/450-LJ	无	否	是	通州区	无	无	无	无	无	无	--

序号	设 施 分类	设施名称	编号	型号	具 体 类型	是 否 重 点 排 放 设施	是 否 正 常 运 行	设 施 所 在 地 区	设 施 安 装 位 置	测 量 设 备 和 型 号	测 量 设 备 的 精 度	测 量 设 备 的 序 号	规 定 的 测 量 设 备 校 准 频 次	实 际 的 测 量 设 备 校 准 频 次	测 量 设 备 更 换 情 况 或 说 明
2	化石 燃料 燃烧 固定 设施; 化石 燃料 燃烧 设施;	#2 生活垃圾 焚烧炉	MF0002	CG75 0-75 .5/4 .0/4 50-L J	无	否	是	通州 区	无	无	无	无	无	无	--
3	化石 燃料 燃烧 固定 设施; 化石 燃料 燃烧 设施;	#3 生活垃圾 焚烧炉	MF0003	CG75 0-75 .5/4 .0/4 50-L J	无	否	是	通州 区	无	无	无	无	无	无	--

序号	设 施 分类	设施名称	编号	型号	具 体 类型	是 否 重 点 排 放 设施	是 否 正 常 运 行	设 施 所 在 地 区	设 施 安 装 位 置	测 量 设 备 和 型 号	测 量 设 备 的 精 度	测 量 设 备 的 序 号	规 定 的 测 量 设 备 校 准 频 次	实 际 的 测 量 设 备 校 准 频 次	测 量 设 备 更 换 情 况 或 说 明
4	化石 燃料 燃烧 移动 设施; 化石 燃料 燃烧 设施;	2 辆公车	01	无	无	否	是	通州 区	无	无	无	无	无	无	--
5	电力 消耗;	外购电力	02	DTZ3 41	无	否	是	通州 区	电子 间	DTZ341	0.2	013233 402100 866	1 年/次	1 年/次	--

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

填表说明

BG-2-1 至 BG-2-6 请按照指定单位填写燃料消耗量，否则可能造成排放量计算错误。

①固体与液体燃料均按【吨】填报：无烟煤、一般烟煤、褐煤、低硫散煤、洗精煤、焦炭、其他洗煤、原油、煤油、燃料油、汽油、柴油、其他油品、石油焦、液化石油气、液化天然气、炼厂干气、航空煤油

②气体燃料均按【万标准立方米】填报：天然气、焦炉煤气、其他煤气

③以上不涉及的其他燃料类型请在填写名称时标明单位（吨或万标准立方米），如：丙烷（吨）

3 YB-2-1 按设施化石燃料燃烧二氧化碳排放

设施名称：#1 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0001

序号	燃料品种	单位	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值含 碳量 (tC/GJ)	CO ₂ 碳氧 化率 (%)	CO ₂ 与碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ /GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
1	柴油	t	203.04	默认值	43.33	8797.72	0.0202	98	44/12	0.072585	638.59
合计											638.59

4 YB-2-2 化石燃料月度消耗量

设施名称：#1 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0001

序号	燃烧品种	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	总计
1	柴油	t	12.64	12.6	26.71	1.06	2.36	8.61	24.43	0.33	1.4	12.66	39.31	60.93	203.04

5 YB-2-1 按设施化石燃料燃烧二氧化碳排放

设施名称：#2 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0002

序号	燃料品种	单位	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值含 碳量 (tC/GJ)	CO ₂ 碳氧 化率 (%)	CO ₂ 与碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ /GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
1	柴油	t	203.04	默认值	43.33	8797.72	0.0202	98	44/12	0.072585	638.59
合计											638.59

6 YB-2-2 化石燃料月度消耗量

设施名称：#2 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0002

序号	燃烧品种	单位	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	总计
1	柴油	t	12.64	12.6	26.71	1.06	2.36	8.61	24.43	0.33	1.4	12.66	39.31	60.93	203.04

7 YB-2-1 按设施化石燃料燃烧二氧化碳排放

设施名称：#3 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0003

序号	燃料品种	单位	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值含 碳量 (tC/GJ)	CO ₂ 碳氧 化率 (%)	CO ₂ 与碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ /GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
1	柴油	t	203.15	默认值	43.33	8802.49	0.0202	98	44/12	0.072585	638.93
合计											638.93

8 YB-2-2 化石燃料月度消耗量

设施名称：#3 生活垃圾焚烧炉

设施编号：MF0003

序号	燃烧品种	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	总计
1	柴油	t	12.65	12.6	26.73	1.08	2.37	8.62	24.44	0.34	1.4	12.67	39.31	60.94	203.15

9 YB-2-1 按设施化石燃料燃烧二氧化碳排放

设施名称：2 辆公车

设施编号：01

序号	燃料品种	单位	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ Nm ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值含 碳量 (tC/GJ)	CO ₂ 碳氧 化率 (%)	CO ₂ 与碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ /GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
1	汽油	t	2.69464 9	默认值	44.8	120.72	0.0189	98	44/12	0.067914	8.2
合计											8.2

10 YB-2-2 化石燃料月度消耗量

设施名称：2 辆公车

设施编号：01

序号	燃烧品种	单位	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	总计
1	汽油	t	0.1169 241	0.2453 165	0.1852 886	0.2407 248	0.2509 959	0.2398 415	0.2968 837	0.2621 576	0.2290 156	0.2082 617	0.2403 671	0.1788 719	2.694649

11 YB-2-3 按设施电力二氧化碳排放

设施名称：外购电力

设施编号：02

企业消耗电量（MWh）	排放系数（tCO ₂ /MWh）	排放量（tCO ₂ ）
347.6	0.604	209.95

12 YB-2-4 按设施电力月度消耗量

设施名称：外购电力

设施编号：02

序号	类别	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年消耗量
1	电力消耗	MWh	0	0	35.2	0	0	0	0	0	0	312.4	0	0	347.6

三、二氧化碳直接排放

13 \$CO2_DIRECT_HSRLPF\$ 化石燃料二氧化碳直接排放

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

燃料品种	单位	月份	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ N m ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值 含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	CO ₂ 与 碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ / GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
柴油	t	1	37.93	默认值	43.33	1643.51	0.0202	98	44/12	0.072585	119.29
		2	37.8	默认值	43.33	1637.87	0.0202	98	44/12	0.072585	118.89
		3	80.15	默认值	43.33	3472.9	0.0202	98	44/12	0.072585	252.08
		4	3.2	默认值	43.33	138.66	0.0202	98	44/12	0.072585	10.06
		5	7.09	默认值	43.33	307.21	0.0202	98	44/12	0.072585	22.3
		6	25.84	默认值	43.33	1119.65	0.0202	98	44/12	0.072585	81.27
		7	73.3	默认值	43.33	3176.09	0.0202	98	44/12	0.072585	230.54

燃料品种	单位	月份	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ N m ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值 含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	CO ₂ 与 碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ / GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
		8	1	默认值	43.33	43.33	0.0202	98	44/12	0.07258 ₅	3.15
		9	4.2	默认值	43.33	181.99	0.0202	98	44/12	0.07258 ₅	13.21
		10	37.99	默认值	43.33	1646.1 ₁	0.0202	98	44/12	0.07258 ₅	119.48
		11	117.93	默认值	43.33	5109.9 ₁	0.0202	98	44/12	0.07258 ₅	370.9
		12	182.8	默认值	43.33	7920.7 ₂	0.0202	98	44/12	0.07258 ₅	574.93
合计	--	--	609.23	--	--	--	--	--	--	--	1916.1
汽油	t	1	0.11692 ₄₁	默认值	44.8	5.24	0.0189	98	44/12	0.06791 ₄	0.36
		2	0.24531 ₆₅	默认值	44.8	10.99	0.0189	98	44/12	0.06791 ₄	0.75
		3	0.18528 ₈₆	默认值	44.8	8.3	0.0189	98	44/12	0.06791 ₄	0.56
		4	0.24072 ₄₈	默认值	44.8	10.78	0.0189	98	44/12	0.06791 ₄	0.73

燃料品种	单位	月份	消耗量	数据获取方式	低位发热量 (GJ/t 或 GJ/10 ⁴ N m ³)	燃料热量 (GJ)	单位热值 含碳量 (tC/GJ)	碳氧化率 (%)	CO ₂ 与 碳 分子量 比	排放因子 (tCO ₂ / GJ)	CO ₂ 排放 (tCO ₂)
		5	0.25099 59	默认值	44.8	11.24	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.76
		6	0.23984 15	默认值	44.8	10.74	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.73
		7	0.29688 37	默认值	44.8	13.3	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.9
		8	0.26215 76	默认值	44.8	11.74	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.8
		9	0.22901 56	默认值	44.8	10.26	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.7
		10	0.20826 17	默认值	44.8	9.33	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.63
		11	0.24036 71	默认值	44.8	10.77	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.73
		12	0.17887 19	默认值	44.8	8.01	0.0189	98	44/12	0.06791 4	0.54
合计	--	--	2.69464 9	--	--	--	--	--	--	--	8.19

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

14 \$CO2_DIRECT_DLGCPF\$脱硫过程二氧化碳排放

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

碳酸盐种类	企业消耗碳酸盐量(t)	排放系数(tCO ₂ /t)	碳酸盐含量(%)	脱硫剂(碳酸盐)转化率(%)	排放量(tCO ₂)
--	--	--	--	--	--
合计					0.0

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

四、二氧化碳间接排放

15 YB-4 消耗电力二氧化碳排放

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

类别	月份	单位	耗电量 (MWh)	核算排放量 (tCO ₂)	履约排放量 (tCO ₂)
外购电	1	MWh	0	0	0
	2	MWh	0	0	0
	3	MWh	35.2	21.261	21.261
	4	MWh	0	0	0
	5	MWh	0	0	0
	6	MWh	0	0	0
	7	MWh	0	0	0
	8	MWh	0	0	0
	9	MWh	0	0	0

	10	MWh	312.4	188.69	188.69
	11	MWh	0	0	0
	12	MWh	0	0	0
	合计	MWh	347.6	209.951	209.951
自发电	1	MWh	0	0	0
	2	MWh	0	0	0
	3	MWh	0	0	0
	4	MWh	0	0	0
	5	MWh	0	0	0
	6	MWh	0	0	0
	7	MWh	0	0	0
	8	MWh	0	0	0
	9	MWh	0	0	0
	10	MWh	0	0	0

	11	MWh	0	0	0
	12	MWh	0	0	0
	合计	MWh	0	0	0

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

初次填报排放表

五、核算结果

16 YB-6 核算结果

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

二氧化碳排放明细	二氧化碳排放量(tCO ₂)
化石燃料燃烧的排放量	1924.29
脱硫过程产生的排放量	0.00
消耗电力对应的排放量	209.95
二氧化碳核算排放总量	2134.24
二氧化碳履约排放总量	2134.24

说明：二氧化碳核算排放总量是经过核查的二氧化碳实际排放量，二氧化碳履约排放总量是扣除绿电部分后的排放量。主管部门配额核算时以核算排放总量作为基准，企业履约时按照履约排放总量进行清缴。

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

六、二氧化碳控制措施

17 YB-7 二氧化碳控制措施

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

序号	年度	报告年度采取的及下一年度计划实施的二氧化碳控制措施	排放量估算（万吨）	
			有控制措施	无控制措施
1	报告年度	1、对入厂垃圾进行严格管控，对垃圾发酵过程严格管理，提高入炉垃圾品质；2、加强设备运维水平、增加人员技能培训，保证设备稳定运行，减少柴油消耗量；3、降低汽轮发电机组停运时间，减少外购电量；4、提倡绿色出行，减少车辆燃油消耗。	0.213424	0
2	下一年度	1、对入厂垃圾进行严格管控，对垃圾发酵过程严格管理，提高入炉垃圾品质；2、加强设备运维水平、增加人员技能培训，保证设备稳定运行，减少柴油消耗量；3、降低汽轮发电机组停运时间，减少外购电量；4、提倡绿色出行，减少车辆燃油消耗。通过细列强化，严控流程，将碳排放不断优化。	0.2	0
3	未来3—5年	1、对入厂垃圾进行严格管控，对垃圾发酵过程严格管理，提高	0.9	0

		入炉垃圾品质; 2、提高设备运维水平、降低设备故障率; 3、使用绿色能源, 降低化石燃料的使用量, 不断提高企业清洁生产水平		
--	--	--	--	--

负责人: 张永华 填报人: 王滕辉 电话: 010-80520926

填报日期: 2024-05-19

初次填报排放报告

七、其他生产信息

18 YB-8 年度生产数据

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

年产值（万元）	12983.956		
总供电量（万千瓦时）	23725.24		
总供热量（GJ）	0	供热比（%）	0
燃煤机组供热量（GJ）	0	燃气机组供热量（GJ）	0
燃煤机组供电煤耗（克每千瓦时）	0	燃煤机组供热煤耗（g/GJ）	0
既有燃煤机组供电量（万千瓦时）	0	既有燃煤机组供热量（GJ）	0
新增燃煤机组供电量（万千瓦时）	0	新增燃煤机组供热量（GJ）	0
新增燃气机组排放量（tCO ₂ ）	0		
燃气机组供电气耗（立方每千瓦时）	0	燃气机组供热气耗（m ³ /GJ）	0
既有燃气机组供电量（万千瓦时）	0	既有燃气机组供热量（GJ）	0
新增燃气机组供电量（万千瓦时）	0	新增燃气机组供热量（GJ）	0

企业京内消费的外购热力 (GJ)	0	企业的京内发电量 (kWh)	0
燃煤热水炉供热量 (GJ)	0	燃气热水炉供热量 (GJ)	0
燃气机组供电气耗 (m3/kWh)	0	燃气机组供热气耗 (m3/GJ)	0
新增燃煤热水炉供热量 (GJ)	0	既有燃煤热水炉供热量 (GJ)	0
新增燃气热水炉供热量 (GJ)	0	既有燃气热水炉供热量 (GJ)	0
燃煤机组供电量 (万千瓦时)	0		
燃气机组供电量 (万千瓦时)	0		
燃煤机组供热比 (%)	0		
燃气机组供热比 (%)	0		
计划供电量 (万千瓦时)	25100	计划供热量 (GJ)	0

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

19 YB-9 产品或服务数据

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

产品或服务名称	产品或服务类型	产品产量或服务量
电能	主要产品	23725.24

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

20 YB-10 计划生产数据

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

年度	预计年产值（万元）
--	--

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

八、补充信息表

21 DL-1 电力使用情况

是否参与电力市场化交易：否

单位名称：北京绿色动力环保有限公司

年度：2023

序号	电力分类	购买方式	电力使用量 (MWh)	其他说明
1	外购电	--	347.6	--

负责人：张永华 填报人：王滕辉 电话：010-80520926

填报日期：2024-05-19

九、非履约边界排放

本单位不涉及非履约边界排放信息表，未填写。

初次填报排放报告

十、报告真实性声明

声明

本排放报告完整和真实。报告中的信息与实际情况不符的，本单位愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。特此声明。



法人代表(或授权代表)

(企业/单位公章)



(签字/签章)

2024年05月20日