

北京弘益热能科技股份有限公司  
(金玉府小区锅炉房)

环境保护自行监测方案

2022年11月07日



# 北京弘益热能科技股份有限公司（金玉府小区锅炉房）

## 环境保护自行监测方案

按照生态环境部《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ820-2017)及《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)要求,我单位对所排放的污染物组织开展自行监测,并制定自行监测方案,对所有排口和排放的所有污染物开展自行监测。

### 一、基本情况

表 1 排污单位基本情况表

单位名称	北京弘益热能科技股份有限公司(金玉府小区锅炉房)	注册地址	北京市丰台区南四环西路 186 号三区 4 号楼-1 至 11 层 101 内 2 层 19 室
生产经营场所地址	北京市海淀区田村山南路 35 号院 34 号楼地下三层锅炉房	邮政编码 (1)	100039
行业类别	热力生产和供应	是否投产 (2)	是
投产日期 (3)	2018-11-15		
生产经营场所中心经度 (4)	116° 13' 30.43"	生产经营场所中心纬度 (5)	39° 55' 15.06"
组织机构代码		统一社会信用代码	91110106567424568W
技术负责人	解新宇	联系电话	13146191944
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)	否	所属工业园区名称	
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【2014】365 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、

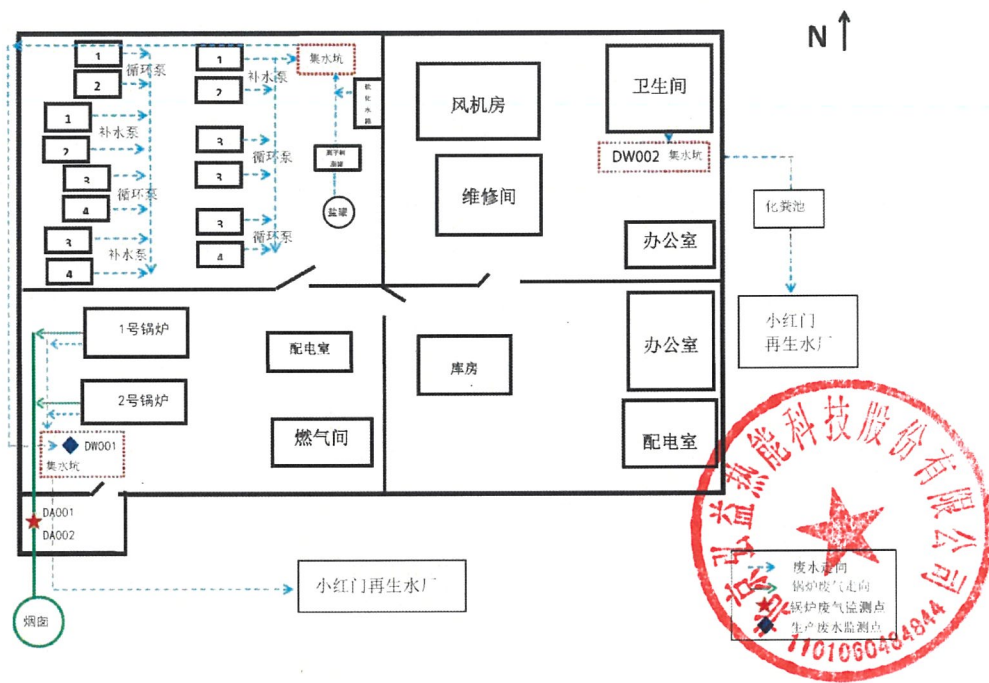


图 1 监测点位图

### 三、 排放口信息

表 2 大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标 (1)		排气筒高度 (m)	排气筒出口内径 (m) (2)	排气温度 (°C)	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	1#锅炉废气排放口	二氧化硫, 颗粒物, 烟气黑度, 氮氧化物	116° 13' 34.86"	39° 55' 10.67"	50	0.8	45	2 台锅炉共用 1 根排气筒
2	DA002	2#锅炉废气排放口	二氧化硫, 颗粒物, 烟气黑度, 氮氧化物	116° 13' 34.86"	39° 55' 10.67"	50	0.8	45	2 台锅炉共用 1 根排气筒

表 3 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)			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	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
1	DA001	1#锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1 级	/	/级		
2	DA001	1#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 <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
3	DA001	1#锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准	5mg/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	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
		放口		DB11/139—2015					
4	DA001	1#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	30mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
5	DA002	2#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	30mg/Nm <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	
6	DA002	2#锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	
7	DA002	2#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 <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	/
8	DA002	2#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 <sup>3</sup>	/	/mg/Nm <sup>3</sup>	/mg/Nm <sup>3</sup>	

表 4 废水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (1)		排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称 (2)	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放浓度限值
1	DW0	生	116° 13' 33	39° 55' 9.9	进入城市污	间断排放,	/	北京北排水	pH 值		6-9





序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标 (1)		排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水处理厂信息			
			经度	纬度				名称 (2)	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值
4	DW002	生活污水排口	116° 13' 33.85"	39° 55' 11.68"	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	/	北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂	溶解性总固体	/mg/L	1000mg/L
									化学需氧量	/mg/L	30mg/L
									动植物油	/mg/L	0.5mg/L
									pH 值	/	6-9
									氨氮 (NH3-N)	/mg/L	1.5mg/L
									悬浮物	/mg/L	5mg/L
									总磷 (以 P 计)	/mg/L	0.3mg/L
									五日生化需氧量	/mg/L	6mg/L
									化学需氧量	/mg/L	30mg/L

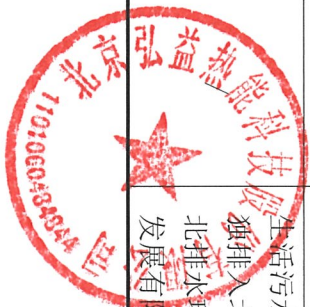
表 5 废水污染物排放执行标准表



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		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	DW001	生产废水排放口	溶解性总固体	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	1600mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	溶解性总固体为《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中的“可溶性固体总量”
2	DW001	生产废水排放口	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	500mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/
3	DW001	生产废水排放口	pH值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	单位: 无量纲
4	DW002	生活污水排放口	pH值	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 本表



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		排水协议规定的浓度限值(如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
5	DW002	生活污水排口	总磷(以P计)	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量
6	DW002	生活污水排口	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量
7	DW002	生活污水排口	氨氮(NH3-N)	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司





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		排水协议规定的浓度限值(如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
8	DW002	生活污水排口	悬浮物	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量
9	DW002	生活污水排口	动植物油	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量
10	DW002	生活污水排口	化学需氧量	/	/	/	/	/	生活污水单独排入北京

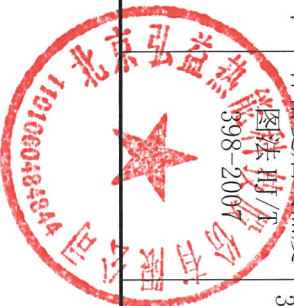


序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准 (1)		排水协议规定的浓度限值 (如有)	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
									北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量

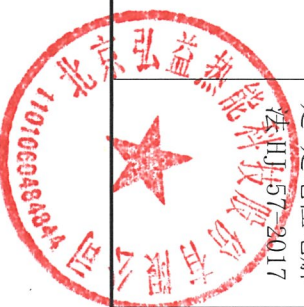
#### 四、 监测内容及监测方法

表 7 自行监测及记录信息表

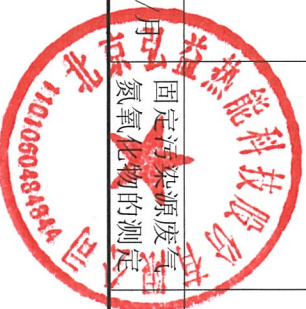
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容 (1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数 (2)	手工监测频次 (3)	手工测定方法 (4)	其他信息



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
2	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气含氧量, 烟气含氧量	氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
3	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气含氧量, 烟气含氧量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	

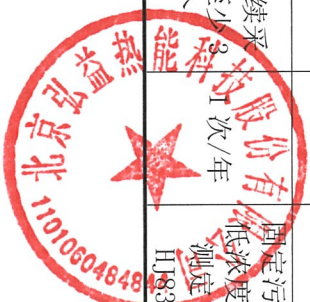


序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
4	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含氧量, 烟气含氧量	颗粒物	手工					非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	
5	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含氧量, 烟气含氧量	烟气黑度	手工					连续采样	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	连续观测30分钟。
6	废气	DA002	2#锅炉废气	烟气压力,	氮氧化物	手工					非连续采样至少3	1次/年	固定污染源废气氮氧化物的测定	



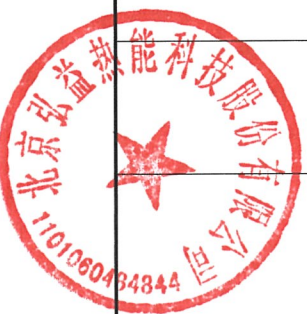


序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
7	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含氧量, 烟气湿度, 烟气含氧量, 烟气含氧量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
8	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	烟气压力, 烟气流速,	颗粒物	手工					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 HJ836-2017	





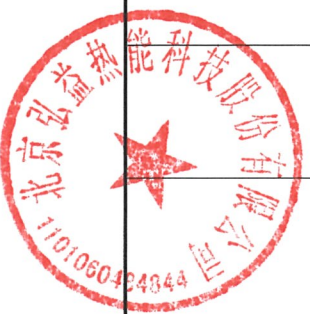
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
9	废水	DW001	生产废水排放口	流量	pH值	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	
10	废水	DW001	生产废水排放口	流量	溶解性总固体	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T51-1999	
11	废水	DW001	生产废水排放口	流量	化学需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	
12	废水	DW002	生活污水排口	无	pH值									生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门



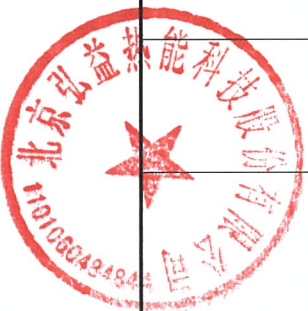
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位置	排放口名称/监测点名称	监测内容(1)	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数(2)	手工监测频次(3)	手工测定方法(4)	其他信息
13	废水	DW002	生活污水排口	无	悬浮物									再生水厂, 不可排放浓度、排放量, 不做监测要求 生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量, 不做监测要求
14	废水	DW002	生活污水排口	无	五日生化需氧量									生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可



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
15	废水	DW002	生活污水排口	无	化学需氧量									生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量, 不做监测要求
16	废水	DW002	生活污水排口	无	氨氮(NH3-N)									生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不可排放浓度、排放量, 不做监测要求



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
17	废水	DW002	生活污水排口	无	总磷(以P计)									不做监测要求 生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不许可排放浓度、排放量, 不做监测要求
18	废水	DW002	生活污水排口	无	动植物油									不做监测要求 生活污水单独排入北京北排水环境发展有限公司小红门再生水厂, 不许可排放浓度、排放量, 不做监测要求





## 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。检（监）测机构按照监测方法和技术规范的要求开展监测活动。

## 五、 监测数据记录、整理、存档要求

（1）监测期间手工监测的记录和自动监测运行维护记录按照 HJ819 执行。应同步记录监测期间的生产工况。（2）建立环境管理台账记录制度，真实记录自行监测等记录信息，并将其纳入执行报告中。（3）落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理，原始监测记录保存期限不得少于 5 年。1）电子化存储存放于电子存储介质中，并进行数据备份；由专人定期维护管理。2）纸质存储纸质监测记录信息存放于保护袋、卷夹或保护盒等保存介质中；由专人签字、定点保存；采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施。

## 六、 自行监测信息公开和报告

本企业将严格按照《排污许可管理办法（试行）》、《排污许可管理条例（中华人民共和国国务院令 第 736 号）》、《企业事业单位环境信息公开办法》和《北京市环境保护局关于开展企业事业单位环境信息公开工作的通知》（京环发【2015】29 号）的相关要求进行信息公开。

北京弘益热能科技股份有限公司（盖章）

2022 年 11 月 07 日

