

北京弘益热能科技股份有限公司

(西山湖佳苑锅炉房)

环境保护自行监测方案



2022 年 9 月 5 日

北京弘益热能科技股份有限公司

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，北京弘益热能科技有限公司对厂区锅炉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。

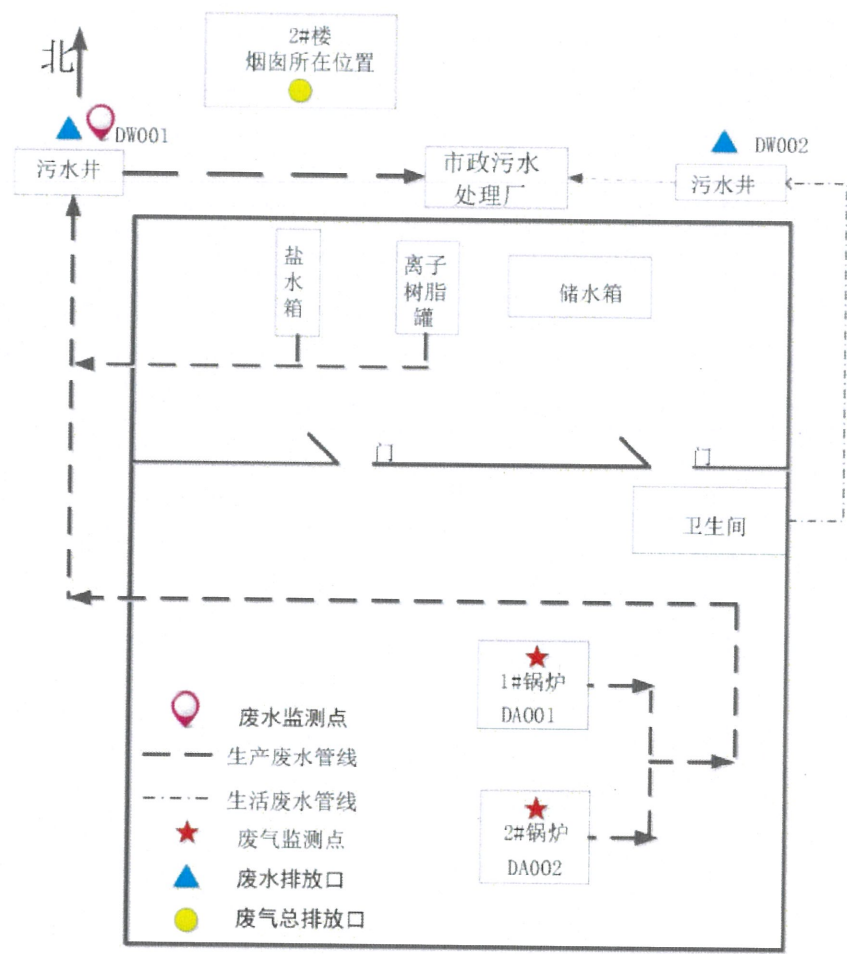
一、基本情况

表1 排污单位基本情况表

单位名称	北京弘益热能科技股份有限公司（西山湖佳苑锅炉房）	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	北京市丰台区王佐镇文林北街1号院一区1号楼南侧	邮政编码（1）	100074
行业类别	热力生产和供应	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2017-11-15		
生产经营场所中心经度（4）	116° 5' 39.84"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 48' 49.18"
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[2015]202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）	是	总量分配计划文件文号	京环审[2015]202 号
氮氧化物总量控制指标（t/a）	3.08		

二、 监测点位示意图



西山湖佳苑锅炉房监测点位图

图 1 监测点位图

三、污染源及污染物

西山湖佳苑锅炉房共设置 2 个废水排放口，2 个锅炉大气排放口，排放口污染排放信息见表 2 和表 3。

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)		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	1600mg/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	500mg/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	/	6.5-9	/	
4	DW002	生活污水排放口	悬浮物	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	单独排入城

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 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				
		放口							镇污水处理 设施的生活 污水排放口 不许可浓度 和排放量，仅 说明排放去 向。
5	DW002	生活污水排 放口	pH 值	/	/	/	/	/	单独排入城 镇污水处理 设施的生活 污水排放口 不许可浓度 和排放量，仅 说明排放去 向。
6	DW002	生活污水排 放口	动植物油	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	单独排入城 镇污水处理 设施的生活 污水排放口 不许可浓度 和排放量，仅 说明排放去 向。

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				
7	DW002	生活污水排放口	总磷(以P计)	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	向。 单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口 不许可浓度和排放量, 仅说明排放去向。
8	DW002	生活污水排放口	氨氮(NH3-N)	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	向。 单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口 不许可浓度和排放量, 仅说明排放去向。
9	DW002	生活污水排放口	化学需氧量	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	向。 单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口 不许可浓度

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				
10	DW002	生活污水排放口	五日生化需氧量	/	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口，浓度和排放量，仅说明排放去向。

表 3 锅炉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	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm3	/	10mg/Nm3	/mg/Nm3	
2	DA001	1#锅炉废气排放口	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准	1 级	/	1 级	/级	

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					
3	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 ³	/	20mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
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	80mg/Nm ³	/	150mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
5	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 ³	/	10mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
6	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 ³	/	20mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
7	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	80mg/Nm ³	/	150mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
8	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	/	1 级	/级	

四、 监测内容及监测方法

表 4 锅炉自行监测要求信息

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全、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#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含氧量, 烟气湿度, 烟气压力	烟气黑度	手工					连续观测 30min	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	
2	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气含氧量, 烟气湿度, 烟气量	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	

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
				气压 力										
3	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟气压力	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 电位电解法 HJ 57-2017	
4	废气	DA001	1#锅炉废气排放口	氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟气压力	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 HJ 836-2017	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	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
5	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气量, 烟气压力	烟气黑度	手工					连续观测 30min	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	
6	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气量, 烟气压力	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	
7	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气量, 烟气压力	二氧化硫	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排放气中二氧化硫的测定	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	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全、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
			气排放口	气流速度, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气含氧量, 烟气量, 烟气压力							个		定电位电解法 HJ 57-2017	
8	废气	DA002	2#锅炉废气排放口	氧含量, 烟气流量, 烟气速度, 烟气温度, 烟气湿度, 烟气含氧量, 烟气量, 烟气压力	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 HJ 836-2017	
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》(HJ1147-2020)	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/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
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/T 51-1999	
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 重铬酸盐法 HJ 828-2017	
12	废水	DW002	生活污水排放口	无	pH值									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口不许可浓度和排放量,仅说明排放去向,无需监测。
13	废水	DW002	生活污水排放口	无	悬浮物									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口不许可浓度和排放量,仅说明排放去向,无需监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	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
														量,仅说明排放去向,无需监测。
14	废水	DW002	生活污水排放口	无	五日生化需氧量									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口,不许可浓度和排放量,仅说明排放去向,无需监测。
15	废水	DW002	生活污水排放口	无	化学需氧量									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口,不许可浓度和排放量,仅说明排放去向,无需监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点	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
16	废水	DW002	生活污水排放口	无	氨氮 (NH ₃ -N)									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口，不允许浓度和排放量，仅说明排放去向，无需监测。
17	废水	DW002	生活污水排放口	无	总磷(以P计)									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口，不允许浓度和排放量，仅说明排放去向，无需监测。
18	废水	DW002	生活污水排放口	无	动植物油									单独排入城镇污水处理设施的生活污水排放口，不允许浓度和排放量，仅说明排放去向，无需监测。

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	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
														水排放口 不许可浓 度和排 放量, 仅 说明排 放去向, 无 需监测。

五、 监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ/T 373 中相关规定，建立自行监测质量保证与质量控制体系，包括监测机构、人员、仪器设备、监测活动质量控制与质量保证等，使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控方法。我公司委托第三方检（监）测机构开展自行监测，并对其资质进行确认。

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。

