

北京弘益热能科技股份有限公司
(金地朗悦一期)

环境保护自行监测方案



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，北京弘益热能科技股份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 排污单位基本信息表

单位名称	北京弘益热能科技股份有限公司（金地朗悦一期）	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	北京市房山区长阳镇阜盛东街 59 号院	邮政编码（1）	102488
行业类别	热力生产和供应	是否投产（2）	是
投产日期（3）	2014-11-15		
生产经营场所中心经度（4）	116° 11' 17.45"	生产经营场所中心纬度（5）	39° 43' 51.89"
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[2011]112 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、污染物排放标准及限值

废气污染物排放标准表

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)			速率限值 (kg/h)	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	1级				
1	DA001	1号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	30mg/Nm ³	1级	/	/mg/Nm ³		
2	DA001	1号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	1级	/	/mg/Nm ³		
3	DA001	1号烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1级	1级	/	/级		
4	DA001	1号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	1级	/	/mg/Nm ³		
5	DA002	2号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	1级	/	/mg/Nm ³		
6	DA002	2号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	1级	/	/mg/Nm ³		
7	DA002	2号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	30mg/Nm ³	1级	/	/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	浓度限值	速率限值 (kg/h)			
			物	排放标准 DB11/139—2015					
8	DA002	2号烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物 排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	
9	DA003	3号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物 排放标准 DB11/139—2015	30mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
10	DA003	3号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物 排放标准 DB11/139—2015	5mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
11	DA003	3号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物 排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
12	DA003	3号烟囱	烟气黑度	锅炉大气污染物 排放标准 DB11/139—2015	1级	/	/级	/级	

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	锅炉废水 1	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	
2	DW001	锅炉废水 1	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	
3	DW001	锅炉废水 1	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	
4	DW002	锅炉废水 2	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	
5	DW002	锅炉废水 2	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	

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				
6	DW002	锅炉废水 2	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	500mg/L	/mg/L	/mg/L		
7	DW003	生活污水	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L		
8	DW003	生活污水	动植物油	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L		
9	DW003	生活污水	氨氮 (NH ₃ -N)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L		
10	DW003	生活污水	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/	/	/		
11	DW003	生活污水	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L		

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				
				13					
12	DW003	生活污水	化学需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
13	DW003	生活污水	总磷(以P计)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	/mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

三、自行监测方案

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号烟囱	烟气温度, 烟气压力,	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	

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
				烟气量, 烟气速度, 烟气含氧量, 氧含量								398-2007		
2	废气	DA001	1号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气速度, 烟气含氧量, 氧含量	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电位电解法 HJ 693-2014	
3	废气	DA001	1号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气速度, 烟气含氧量, 氧含量	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
				气流速度,烟气含氧量,烟气湿度										
4	废气	DA001	1号烟囱	烟气温度,烟气压力,烟气量,烟气流量,烟气速度,烟气含氧量,烟气湿度	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	
5	废气	DA002	2号烟囱	烟气温度,烟气压力,烟气量,烟气湿度	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	

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
6	废气	DA002	2号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气含氧量, 烟气湿度, 烟气流量	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	
7	废气	DA002	2号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气含氧量, 烟气湿度, 烟气流量	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
8	废气	DA002	2号烟囱	气流速度 烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气含氧量, 烟气流量, 烟气速度	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	废气	DA003	3号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气流量, 烟气速度, 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	

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
10	废气	DA003	3号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气流速, 烟气含氧量, 湿度, 氧含量	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电位电解法 HJ 693-2014	
11	废气	DA003	3号烟囱	烟气温度, 烟气压力, 烟气量, 烟气流速, 烟气含氧量, 湿度, 氧含量	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电位电解法 HJ 57-2017	
12	废气	DA003	3号烟囱	烟气温度,	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	

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
				烟气压力, 烟气量, 烟气流速, 烟气含湿量, 氧含量							个		测定重量法 HJ 836-2017	
13	废水	DW001	锅炉废水 1	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)	
14	废水	DW001	锅炉废水 1	流量	溶解性总固体	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	重量法 (HJ/T397)	
15	废水	DW001	锅炉废水 1	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	
16	废水	DW002	锅炉废水 2	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)	
17	废水	DW002	锅炉废水 2	流量	溶解性总固体	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	重量法 (HJ/T397)	

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装置、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
18	废水	DW002	锅炉废水2	流量	化学需氧量	手工					混合样 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	
19	废水	DW003	生活污水	流量	pH值	手工					/	/	/	
20	废水	DW003	生活污水	流量	悬浮物	手工					/	/	/	
21	废水	DW003	生活污水	流量	五日生化需氧量	手工					/	/	/	
22	废水	DW003	生活污水	流量	化学需氧量	手工					/	/	/	
23	废水	DW003	生活污水	流量	氨氮(NH ₃ -N)	手工					/	/	/	
24	废水	DW003	生活污水	流量	总磷(以P计)	手工					/	/	/	
25	废水	DW003	生活污水	流量	动植物油	手工					/	/	/	

注：(1)指气量、水量、温度、含氧量等项目。

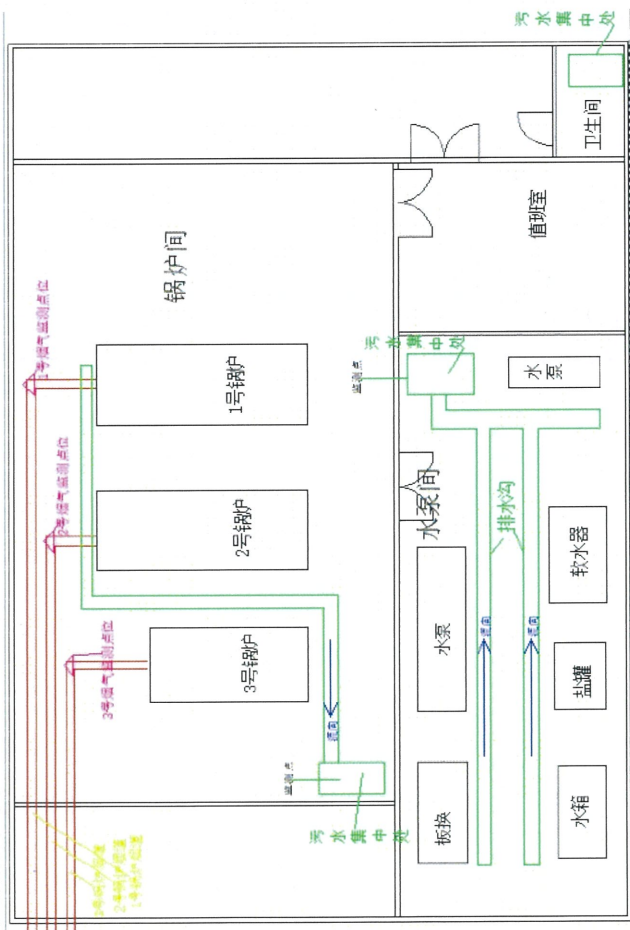
(2) 指污染物采样方法,如对于废水污染物:“混合采样(3个、4个或5个混合)”“瞬时采样(3个、4个或5个瞬时样)”“对于废气污染物:“连续采样”“非连续采样(3个或多个)”。

(3) 指一段时间内的监测次数要求,如1次/周、1次/月等,对于规范要求填报自动监测设施的,在手工监测内容中填报自动在线监测出现故障时的手工频次。

(4) 指污染物浓度测定方法,如“测定化学需氧量的重铬酸钾法”、“测定氨氮的水杨酸分光光度法”等。

(5) 根据行业特点,如果需要雨排水进行监测的,应当手动填写。

四、监测点位图



五、监测质量保证与质量控制要求：

按照 HJ819、HJ820 中的要求，我单位监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。自行监测工作的质量保证和质量控制严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中 6 的相关规定执行，建立严格的质量管理体系、专业的监测机构和监测人员；监测设施和环境、仪器设备和实验试剂、监测方法技术能力验证确保满足上述技术指南的各项要求，建立健全监测质量控制及质量保证体系；对不具备自行监测能力的监测项目，我单位将委托获得检验检测机构资质认定的，且有资质的社会化监测机构开展监测，委托的监测机构同样应满足《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中 6 的相关规定。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格执行三级审核制度。（废气样品的采集分析、质控应执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等排放标准及监测规范的相关要求。废水样品的质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）等排放标准及监测规范的相关要求。）

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 HJ819、HJ820 执行，并同步记录监测期间的生产工况。自行监测要建立完整的档案，原始监测记录和数据分析报告、委托监测相关记录、自动监测设备运维记录等由相关人员签字并保存 5 年以上，其中废气监测数据的保存时间不低于 5 年。



北京弘益热能科技股份有限公司