

北京弘益热能科技股份有限公司
(华龙小区锅炉房)

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(华龙小区锅炉房)	注册地址	北京市丰台区丰科路 6 号院 5 号楼 5 层 501
生产经营场所地址	北京市通州区城关镇龙旺庄华龙小区	邮政编码 (1)	101100
行业类别	热力生产和供应	是否投产 (2)	否
投产日期 (3)			
生产经营场所中心经度 (4)	116° 41' 0.85"	生产经营场所中心纬度 (5)	39° 55' 35.22"
组织机构代码		统一社会信用代码	91110106567424568
技术负责人	贾之超	联系电话	13146679836
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)	通环审字 [2016]0420 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、监测点位示意图

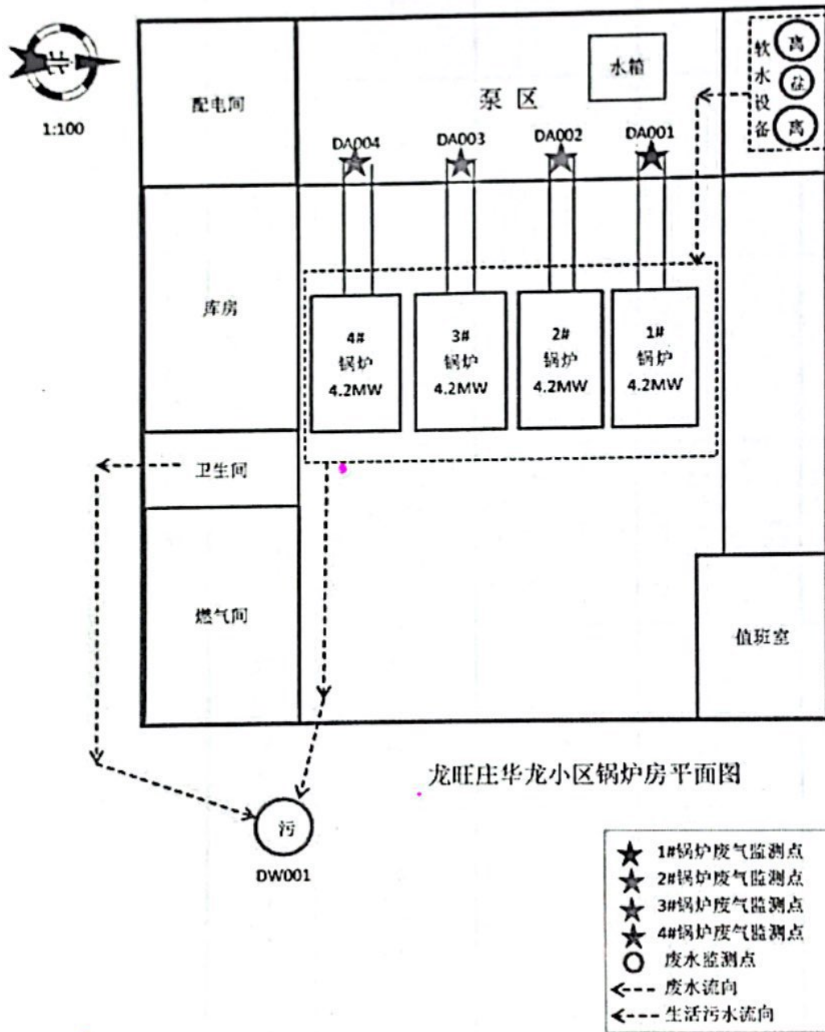


图 1 监测点位图



三、污染源及污染物

公司共设置 1 个污水排放口，4 个废气排放口，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	废水排放口	总磷(以 P 计)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	8.0mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
2	DW001	废水排放口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	pH 值单位为无量纲
3	DW001	废水排放口	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	400mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
4	DW001	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	溶解性总固体在“《水污染综合排放标准》



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 (DB11/307-2013)中对应的污染物名称为可溶性 固体总量
				名称	浓度限值				
5	DW001	废水排放口	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	300mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
6	DW001	废水排放口	动植物油	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	50mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
7	DW001	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	
8	DW001	废水排放口	氨氮 (NH ₃ -N)	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	45mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

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	4#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	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
2	DA001	4#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	
3	DA001	4#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	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
4	DA001	4#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 ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
5	DA002	3#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 ³	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
6	DA002	3#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	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
7	DA002	3#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	/	/mg/Nm ³	/mg/Nm ³	
8	DA002	3#锅炉	烟气黑	锅炉大气污染物	1级	/	/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)			
		废气排放口	度	排放标准 DB11/139—2015					
9	DA003	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/Nm3	/	/mg/Nm3		
10	DA003	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/Nm3	/	/mg/Nm3		
11	DA003	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		
12	DA003	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	/	/mg/Nm3		
13	DA004	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/Nm3	/	/mg/Nm3		
14	DA004	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		
15	DA004	2#锅炉废气排放口	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准	5mg/Nm3	/	/mg/Nm3		



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					
16	DA004	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	/	/mg/Nm ³		

四、监测内容

表 4 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
1	废气	DA001	4#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿	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	



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
2	废气	DA001	4#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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	4#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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, 固定污染源废气二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 (HJ 1131-2020)	
4	废气	DA001	4#锅炉	烟气	颗粒物	手工					非连续采样	1次/年	固定污染源废气	



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
			炉废气排放口	量,氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量							至少3个		低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	
5	废气	DA002	3#锅炉废气排放口	烟气量,氧含量,烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气含湿量	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	3#锅炉废气排放口	烟气量,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 定电位电解法	



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
			放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量									HJ 693-2014	
7	废气	DA002	3#锅炉废气排放口	烟气量, 氧量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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, 固定污染源废气二氧化硫的测定便携式紫外吸收法 (HJ 1131-2020)	
8	废气	DA002	3#锅炉废气排放口	烟气量, 氧量, 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	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
9	废气	DA003	1#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气湿度	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	
10	废气	DA003	1#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气湿度	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 压力, 烟气 含湿 量										
11	废气	DA003	1#锅炉废气排放口	烟气 量,氧 含量, 烟气 流速, 烟气 温度, 烟气 压力, 烟气 含湿 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, 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收 法(HJ 1131-2020)	
12	废气	DA003	1#锅炉废气排放口	烟气 量,氧 含量, 烟气 流速, 烟气 温度, 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 HJ836-2017	



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
				烟气含湿量										
13	废气	DA004	2#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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	
14	废气	DA004	2#锅炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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/监测点编号	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
15	废气	DA004	2#炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	二氧化硫	手工					非连续采样至少3个	1次/年	固定污染源废气中二氧化硫的测定电位滴定法 HJ 57-2017, 固定污染源废气二氧化硫的测定便携式紫外吸收法 (HJ 1131-2020)	
16	废气	DA004	2#炉废气排放口	烟气量, 氧含量, 烟气流速, 烟气温度, 烟气压力, 烟气含湿量	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	
17	废水	DW001	废水	流量	pH值	手工					混合采样	1次/年	水质 pH值的测	



序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点名称	排放口/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
			排放口								至少3个混合样		定玻璃电极法 GB 6920-1986	
18	废水	DW001	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	水质可溶性固体总量的测定重量法 HJ/T51-1999	
19	废水	DW001	废水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-1989	
20	废水	DW001	废水排放口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质五日生化需氧量(BOD5)的测定稀释与接种法 HJ505-2009	
21	废水	DW001	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	
22	废水	DW001	废水排放口	流量	氨氮(NH3-N)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	
23	废水	DW001	废水排放口	流量	总磷(以P计)	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB	



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
24	废水	DW001	废水排放口	流量	动植物油	手工					混合采样至少3个混合样	1次/年	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	

五、监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ820、HJ/T 373 中相关规定，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以上文件中相关规定执行。对不具备自行监测能力的监测项目，我单位委托第三方检测（监测）机构开展监测，并对其资质进行确认，外委单位应编制监测工作质量控制计划，选择与监测活动类型和工作量相适应的质控方法，包括使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，定期进行质控数据分析，保证监测结果的代表性、准确性和可比性，严格执行监测结果的审核制度。确保我单位监测质量保证与质量控制符合相关规定。



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、HJ820 执行。同步记录监测期间的生产运行工况。自行监测要建立完整的档案，原始监测数据记录和数据报告、委托监测的相关记录、自行检查设备运维记录等由相关人员签字并保存 5 年以上，其中大气污染物监测数据保存时间不得低于五年。

七、信息公开

本企业参照《排污许可管理办法（试行）》、《企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。（视相关情况，根据地方生态环境局要求执行）。



北京弘益热能科技股份有限公司

2021年5月28日

1101050148464W

