

排污许可证执行报告  
(年报)

排污许可证编号：911100000939254583004W  
单位名称：中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区马池口再生水厂  
报告时段：2023年  
法定代表人（实际负责人）：戈东育  
技术负责人：张城玢  
固定电话：010-80199446  
移动电话：18910780806

排污单位名称（盖章）

报告日期：2024年02月19日



北京市昌平区生态环境局：

中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区马池口再生水厂承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。



单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

刘东青



一、排污许可执行情况汇总表

表1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容	报告周期内执行情况	原因分析
	单位名称	否	
	注册地址	否	
	邮政编码	否	
	生产经营场所地址	否	
	行业类别	否	

排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	生产经营范围中心经纬度		否	
		生产经营场所中心经纬度		否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码		否	
		技术负责人		否	
		联系电话		否	
		所在地是否属于重点区域		否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	
		废水污染物排放规律		否	
		大气污染物排放执行标准名称		否	
		水污染物排放执行标准名称		否	
		设计生产能力		否	
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否	
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否	
		危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否	
	(二) 产排污环节、污染物及污染治理设施	固体废物	TS005-危废间	工业固体废物种类及废物代码	否
				产生环节	否
				自行贮存、自行利用/处置设施	否
环境管理要求	自行监测要求	DW001			
		pH值	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		氨氮 (NH3-N)	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		总氮 (以N计)	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		总磷 (以P计)	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		化学需氧量	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		水温	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否
		流量	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否

二、企业基本信息

表2-1 排污单位基本信息 (污水处理及其再生利用)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
----	------	------	----	-------	------	----

表2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

三、污染防治设施运行情况

(一)污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	沉砂池	TW001	运行时间	8760	h	
			污水处理量	8310556	t	
			全厂年生产用电量	5581859.5	KWh	全年总生产用电量
			全厂年营业成本	2160.11	万元	全年总营业成本
2	格栅	TW002	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
3	格栅	TW003	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
4	格栅	TW004	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
5	格栅	TW005	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
6	格栅	TW006	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
7	格栅	TW007	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
8	膜生物反应器 (MBR)	TW008	运行时间	8760	h	
			污水处理量	8310556	t	
			药剂使用量	287.31	t	次氯酸钠
			药剂使用量	3	t	柠檬酸
9	厌氧缺氧好氧 (A2/O)	TW009	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
			药剂使用量	435.6485	t	复合碳源
			药剂使用量	421.41	t	除磷剂
10	厌氧缺氧好氧 (A2/O)	TW010	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4155278	t	
			药剂使用量	435.6485	t	复合碳源
			药剂使用量	421.41	t	除磷剂
11	氯接触消毒池	TW012	运行时间	8760	h	
			污水处理量	8310556	t	
			药剂使用量	242.379	t	次氯酸钠

12	进水泵站	TW013	运行时间	8760	h	
			污水处理量	8310556	t	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
----	------	------	------	----	----	----	----

(二)污染治理设施异常运转信息

表3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段) 开始时段-结束时段	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(三)小结

本单位在2023年度臭气消毒池未启用，但公司使用次氯酸钠对废水进行消毒，可达标排放。其余污水处理设施均正常运行。

(四) 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
危废间 - TS005		否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一)正常时段排放信息

表5-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	东厂界1	20230301	14.0	否
			20	南厂界1	20230301	10.0	否
			20	西厂界1	20230301	10.0	否
			20	北厂界1	20230301	11.0	否
			20	东厂界2	20230802	12.0	否
			20	南厂界2	20230802	10.0	否
			20	西厂界2	20230802	16.0	否
			20	北厂界2	20230802	14.0	否
		氨(氨气)	0.20	东厂界1	20230301	0.01	否
			0.20	南厂界1	20230301	0.01	否
			0.20	西厂界1	20230301	0.01	否
			0.20	北厂界1	20230301	0.01	否
			0.20	东厂界2	20230802	0.03	否
			0.20	南厂界2	20230802	0.02	否
			0.20	西厂界2	20230802	0.03	否
			0.20	北厂界2	20230802	0.03	否
		硫化氢	0.010	东厂界1	20230301	0.001	否
			0.010	南厂界1	20230301	0.001	否
			0.010	西厂界1	20230301	0.001	否
			0.010	北厂界1	20230301	0.001	否
			0.010	东厂界2	20230802	0.004	否
			0.010	南厂界2	20230802	0.001	否
			0.010	西厂界2	20230802	0.001	否
			0.010	北厂界2	20230802	0.001	否
2	MF0001	甲烷	1	厌氧池1	20230301	2.88E-4	否
			1	厌氧池2	20230802	2.24E-4	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据 (日均值) 数量	浓度监测结果 (日均浓度, mg/L)			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	石油类	手工	3.0	12.0		0.18		0	0	最小值监测浓度<0.01, 低于检出限
	动植物油	手工	3.0	12.0	0.01	0.36	0.20615	0	0	
	化学需氧量	自动	60	365.0	4.412	24.11	15.172	0	0	
	pH值	自动	6-9	365.0	6.75	7.828	7.363	0	0	
	五日生化需氧量	手工	10	12.0	2.1	5.4	3.48482	0	0	
	总镉	手工	0.01	4.0		0.001		0	0	最小值监测浓度<0.00005, 低于检出限
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0		490.0		0	0	最小值监测浓度<3, 低于检出限
	总汞	手工	0.001	4.0		1.2E-4		0	0	最小值监测浓度<0.00004, 低于检出限
	总氮 (以N计)	自动	15	365.0	0.522	12.653	8.119	0	0	
	悬浮物	手工	20	12.0				0	0	最大值监测浓度<5, 低于检出限
	烷基汞	手工	/	2.0				0	0	未检出
	阴离子表面活性剂	手工	0.5	12.0				0	0	最大值监测浓度<0.05, 低于检出限
	总铅	手工	0.1	4.0				0	0	最大值监测浓度<0.01, 低于检出限
	氨氮 (NH3-N)	自动	5	365.0	0.017	1.447	0.346	0	0	
	总铬	手工	0.1	4.0				0	0	最大值监测浓度<0.004, 低于检出限
	总砷	手工	0.1	4.0		7.0E-4		0	0	最小值监测浓度<0.0003, 低于检出限
	总磷 (以P计)	自动	0.5	365.0	0.083	0.205	0.157	0	0	
	色度	手工	15	12.0	2.0	6.0	3.84615	0	0	
	六价铬	手工	0.05	4.0				0	0	最大值监测浓度<0.004, 低于检出限

(二)非正常工况排放情况

表5-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表5-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	------------------	--------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)			超标数据数量	超标率(%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三)小结

2023年度本单位根据排污许可证要求进行废水与废气监测，监测数据完整，污染物排放期间，无超标排放情况。本单位按照排污许可证要求每日对污泥含水率进行监测，详细监测结果见附件。根据实际检测结果与排污许可证要求对比，本单位污泥含水率最终监测结果符合标准要求;因排污许可证重新申领变更，噪声为新添加监测项，后期完善执行。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表6-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	(1) 运行工况：记录生产与污染治理设施运行情况，固体废物产生与处理情况；(2) 进水污染物情况手工或自动监测记录信息：进水口编号、废水类型、水温、进口流量、污染因子、进口浓度、许可排放浓度限值、手工或自动、测定方法、是否超标；(3) 废水污染物排放情况手工或自动监测记录信息：排放口编号、废水类型、水温、出口流量、污染因子、出口浓度、许可排放浓度限值、手工或自动、测定方法、是否超标；(4) 无组织废气污染物排放情况手工监测记录信息：无组织排放编码、污染因子、采样点位、监测浓度、车间浓度最大值、许可排放浓度限值、测定方法、是否超标。	是	
2	主要包括企业名称、法人代表、社会统一信用代码、地址、污水处理能力、许可证编号、生产设施名称、规格型号、设计生产能力等。	是	
3	对于采用手工监测的工业噪声排污单位，应记录手工监测时段信息、噪声污染防治设施维修和更换情况。手工监测时段信息应记录监测时段内非正常工况情形、事件原因、是否报告、应对措施等；监测时段内工业噪声排放值超标情况，包括超标原因、是否报告、应对措施等；噪声污染防治设施维修和更换情况记录内容包括维修、更换时间、维修、更换内容。	是	
4	(1) 进水信息：记录进水口水质、水量信息。(2) 污水处理设施日常运行信息：记录主要设施的设施参数、进出水、污泥、药剂使用情况。(3) 污泥处理设施日常运行信息：污泥产生量、含水率、处理方式、处理后污泥量及含水率、厂内暂存量、委托处置量、委托单位信息。(4) 设施维修维护情况：设施故障状态、故障与恢复时刻、事件原因、污染物排放量、排放浓度、是否报告、维护维修情况。(5) 排污单位应建立危险废物及一般工业固体废物环境管理台账。危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》(HJ 1259)及《危险废物产生单位管理计划制定指南》(环境保护部公告2016年第7号)等标准及管理文件的相关要求。一般工业固体废物环境管理台账记录应符合《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告2021年第82号)等标准及管理文件的相关要求。1) 危险废物产废单位结合自身实际情况，与生产记录相结合，如实记载危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用处置等信息。根据危险废物的产生工序记录、危险废物特性和危险废物产生情况，如实填写危险废物产生工序记录表、危险废物特性表、危险废物产生情况一览表。2) 一般工业固体废物①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。一般工业固体废物产生清单、一般工业固体废物流向汇总表、一般工业固体废物出厂环节记录表为必填信息，主要用于记录固体废物的基本信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。a.一般工业固体废物产生清单应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息；生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写一般工业固体废物产生清单。b.一般工业固体废物流向汇总表应当记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息。c.一般工业固体废物出厂环节记录表应当如实记录每一批次固体废物的出厂以及转移信息。②一般工业固体废物产生环节记录表、一般工业固体废物贮存环节记录表、一般工业固体废物自行利用环节记录表、一般工业固体废物自行处置环节记录表为选填信息，主要用于记录固体废物在产废单位内部的贮存、利用、处置等信息。上述4张表，根据地方及企业管理需要填写。填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确。	是	

(二)小结

本单位已按照台账管理要求添加台账信息。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一)实际排放量信息

表7-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
其他合计			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲烷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			SO2	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			NOx	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

表7-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	直接排放	DW001	污水总排口	悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				烷基汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				氨氮(NH3-N)	-	-	-	-	40.1701	0.837804	1.020435	0.685285	0.295294	2.838818	
				总铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总磷(以P计)	-	-	-	-	4.0170	0.282732	0.315066	0.353512	0.350936	1.302246	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				六价铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

					化学需氧量	-	-	-	-	482.0409	32.920702	35.798976	33.117137	23.658498	125.495313	
					pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
					五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					粪大肠菌群数/ (MPN/L)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总氮 (以N计)	-	-	-	-	120.5102	17.533329	15.377607	15.723613	18.649997	67.284546	
全厂直接排放合计					氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	40.1701	0.837805	1.020434	0.685285	0.295294	2.838818	
					总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
					五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					化学需氧量	-	-	-	-	482.0409	32.920702	35.798976	33.117137	23.658497	125.495312	
					总磷 (以P计)	-	-	-	-	4.0170	0.282733	0.315066	0.353512	0.350936	1.302247	
					色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
					阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					烷基汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					六价铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总氮 (以N计)	-	-	-	-	120.5102	17.533329	15.377608	15.723613	18.649997	67.284547	
					总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					粪大肠菌群数/ (MPN/L)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
					总铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量  
(二)超标排放信息

表7-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表7-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度 (折标, mg/L)	超标原因说明
------	-------	---------	-------------------	--------

(三)特殊时段废气污染物排放信息

表7-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预警期间等特殊时段							
日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
冬防等特殊时段							
月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注

(四)小结

2023年度本单位氨氮总排放量为2.83881753890211t，COD总排放量为125.495312521247t，总氮排放量为67.2845454695034t，硫总排放量为1.30224830049597t，均未超过许可证核发放排量，实际排放量符合达标判定标准。依据实际生产情况核算，数据无误。

七、信息公开情况  
(一)信息公开情况报表

表8-1 信息公开情况表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	国家排污许可信息公开系统；当地报刊、广播、电视等便于公众知晓的方式；其他应当公开的平台	已公开	是	
	时间节点	按照《排污许可管理办法》（试行）、《排污许可管理条例》、《企业环境信息依法披露管理办法》的要求执行	已公开	是	
	公开内容	1、排污单位应当在全国排污许可证管理信息平台上公开污染物排放信息，包括污染物排放种类、排放浓度和排放量，以及污染防治设施的建设运行情况、排污许可证执行报告、自行监测数据等；其中，水污染物排入市政排水管网的，还应当包括污水接入市政排水管网位置、排放方式等信息。2、其	已公开	是	

		他应当公开的内容。			
--	--	-----------	--	--	--

(二)小结

本单位已按照信息公开管理要求进行了公开。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

公司成立安全运营部配备各专业工程师5名，以保障各水厂站技术支持，水厂配备15名运行人员来保障水厂的稳定运行。水厂按设计要求配备环保设施，公司建立运营管理制度，各项制度已在水厂落实推进，并落实相关责任人。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

因排污许可证重新申领变更，噪声为新添加监测项，后期完善执行。

十、其他需要说明的情况

