

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号: 91110112353013392W008R

单位名称: 中节能运龙(北京)水务科技有限公司一于家务
次中心再生水厂

报告时段: 2022 年

法定代表人(实际负责人): 王银仓

技术负责人: 李金龙

固定电话:

移动电话: 18519770722

排污单位名称(盖章)

报告日期: 2023 年 01 月 20 日



承诺书

北京市通州区环境保护局：

中节能运龙（北京）水务科技有限公司一于家务次中心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：

法定代表人：

日期：



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	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	中节能运龙（北京）水务科技有限公司—于家务次中心再生水厂	否	
		注册地址	北京市通州区潞城镇胡郎路 80 号 127 室	否	
		邮政编码	101127	否	
		生产经营场所地址	北京市通州区于家务乡小海子村	否	
		行业类别	污水处理及其再生利用	否	
		生产经营场所中心经度	116. 723110	否	
		生产经营场所中心纬度	39. 668677	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91110112353013392W	否	
		技术负责人	李金龙	否	
		联系电话	010-50953437	是	18519770722
		所在地是否属于重点区域	是	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	总氮（以 N 计），总磷（以 P 计）	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	废气	TA001-恶臭气体处理	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
		固体废物	TS002-栅渣暂存处	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	
			TS003-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	自行监测要求		DW001			

要求		pH 值	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	
		总氮（以 N 计）	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氨氮（NH ₃ -N）	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	
		水温	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

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
1	主要原料用量	全厂	进水	2251769	t	

2	主要辅料用量	全厂	次氯酸钠	107.67	t	
			碳源	447.52	t	
			聚合硫酸铁	149.45	t	
3	能源消耗	全厂	耗电量	1323060	KWh	
4	生产规模	全厂	设计处理水量	1825000	t/a	
5	运行时间和生产负荷	工艺单元：预处理、生化处理、深度处理及回用	非正常运行时间	0		
			停产时间	0		
			正常运行时间	8760	h	
			生产负荷	121.46	%	
6	主要产品产量	全厂	出水	2216595	t	
7	取排水	全厂	取水	510	t	
			排水	510	t	
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/		/
			治理设施类型	/		/
			开工时间	/		/
			建设投产时间	/		/

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

表 3-1 污染防治设施正常情况汇总表

序号	污染源	污染防治设施					备注
		名称		数量	单位		
1	废水	污水处理	TW001~TW008	运行时间	8760	h	
				污水处理量	2216595	t	
				污水回用量	0	t	
				污水排放量	2216595	t	
				耗电量	1323060	KWh	
				药剂使用量	704640	kg	
				污染物处理效率	99	%	
				运行费用	653.88	万元	
2	废气	恶臭气体处理	TA001	运行时间	8760	h	
				药剂用量	0	t	

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-2 废气污染治理设施异常情况汇总表

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

(三) 结论

恶臭气体处理装置采用生物过滤的污染治理工艺，废气排放浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》DB11/501-2017 的要求。全年运转正常，无异常运转情况。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-3 自行储存/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 - TS003		否	否	否	否	
栅渣暂存处 - TS002		否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	臭气浓度	手工	/	2	416	724	570	0	0	无量纲
	硫化氢	手工	3.0	2	2.36	2.62	2.49	0	0	
	氨 (氨气)	手工	10	2	0.11	0.11	0.11	0	0	

表 4-2 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			

DA001	臭气浓度			416.0	724.0	570.0	0	0	
	硫化氢		2.0	2.36	2.62	2.49	0	0	
	氨(氨气)		2.0	0.11	0.11	0.11	0	0	

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 4-3 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/m ³)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
1	厂界	硫化氢	0.010	北厂界	20220819	0.002	否
			0.010	东厂界	20220819	0.005	否
			0.010	南厂界	20220819	0.004	否
			0.010	西南厂界	20220819	0.005	否
			0.010	北厂界	20220328	0.003	否
			0.010	西南厂界	20220328	0.005	否
			0.010	南厂界	20220328	0.005	否
			0.010	东南厂界	20220328	0.005	否
		臭气浓度	20	北厂界	20220819	10.0	否
			20	东厂界	20220819	10.0	否
			20	南厂界	20220819	10.0	否
			20	西南厂界	20220819	10.0	否
			20	北厂界	20220328	10.0	否

			20	西南厂界	20220328	10.0	否
			20	南厂界	20220328	10.0	否
			20	东南厂界	20220328	10.0	否
		氨 (氨气)	0.20	北厂界	20220819	0.09	否
			0.20	东厂界	20220819	0.1	否
			0.20	南厂界	20220819	0.1	否
			0.20	西南厂界	20220819	0.11	否
			0.20	北厂界	20220328	0.06	否
			0.20	西南厂界	20220328	0.08	否
			0.20	南厂界	20220328	0.09	否
			0.20	东南厂界	20220328	0.1	否
2	厂区体积 浓度最高处	甲烷	1	污水处理设施旁	20220929	4.05E-5	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 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	化学需氧量	自动	30	365.0	1.63	28.58	10.28	0	0	
	总氮(以N计)	自动	15	365.0	2.76	14.02	7.65	0	0	

总汞	手工	0.001	12.0	4.0E-5	7.4E-4	1.42E-4	0	0	
pH 值	自动	6-9	365.0	7.01	8.07	7.38	0	0	单位: 无量纲
氨氮 (NH ₃ -N)	自动	1.5	365.0	0.12	0.86	0.18	0	0	
悬浮物	手工	5	365.0	3.0	5.0	3.627	0	0	
石油类	手工	0.5	12.0	0.06	0.06	0.06	0	0	
粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0	20.0	80.0	16.67	0	0	未检出
六价铬	手工	0.05	12.0	0.004	0.004	0.004	0	0	
阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0	0.05	0.06	0.0529	0	0	
总铅	手工	0.05	12.0	0.01	0.01	0.01	0	0	
色度	手工	15	12.0	2.0	5.0	3.286	0	0	稀释倍数
五日生化需氧量	手工	6	365.0	0.9	4.6	3.121	0	0	
动植物油	手工	0.5	12.0	0.06	0.07	0.0614	0	0	
烷基汞	手工	/	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出, 甲基汞
总磷 (以 P 计)	自动	0.3	365.0	0.041	0.152	0.082	0	0	
总镉	手工	0.005	12.0	0.001	0.001	0.001	0	0	
总铬	手工	0.1	12.0	0.03	0.03	0.03	0	0	
总砷	手工	0.05	12.0	4.0E-5	0.0052	0.00123	0	0	

(二) 非正常时段排放信息

表 4-5 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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表 4-6 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/m ³)	浓度监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)	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 4-7 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/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折算, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三) 小结

设备全年均正常稳定运行, 污水排放浓度满足《城镇污水处理厂水污染排放标准》DB11/890-2012 的限值要求; 废气有组织排放浓度满足《大气污染综合排放标准》DB11/501-2017 的限值要求; 废气无组织排放浓度满足《大气污染综合排放标准》DB11/501-2017 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 的限值要求。全年达标排放。

五、台账管理信息

(一) 信息公开情况报表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	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	是	

	《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。待危险废物环境管理台账相关标准或管理文件发布实施后，从其规定。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础信息及流向信息，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。		
2	排污单位监测记录信息包括手工监测记录信息和自动监测运维记录信息，记录内容按照 HJ819 和 HJ978 要求，可参见 HJ978 附录 B 中表 B.6-表 B.10。其中 1、手工监测的记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。样品分析记录：分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。质控记录：质控结果报告单。2、自动监测运维记录 包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目：校准、维护保养、维修记录等。	是	
3	基本信息主要包括企业名称、生产经营场所地址、行业类别、法定代表人、统一社会信用代码、环保投资、排污权交易文件、环境影响评价审批意见及排污许可证编号等。	是	
4	污染治理设施基本信息包括污水处理设施、废气治理设施和污泥治理设施的相关参数。a) 进水信息 记录进水总口水质、水量信息，参见附录 B 中表 B.1。b) 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、药剂使用等信息，参见附录 B 中表 B.2。涉及 DCS/PLC 系统的，还应记录 DCS/PLC 曲线图。DCS/PLC 曲线图应按不同污染物分别记录。c) 废气治理设施日常运行信息 废气治理设施记录设施名称、废气排放量、污染物排放情况、数据来源、药剂使用等信息，参见附录 B 中表 B.3。d) 污泥处理设施日常运行信息 记录污泥产生量及含水率、处理方式、处理后污泥量及含水率、厂内暂存量、综合利用量、	是	

	自行处置量、委托处置利用贮存量、委托单位等信息，参见附录 B 中表 B. 4。 e) 污染治理设施维修维护记录 排污单位污染治理设施维修维护记录应记录设施故障（事故、维护）状态、故障（事故、维护）时刻、恢复（启动）时刻、事件原因、污染物排放量、排放浓度、是否报告。维护维修记录原则上在异常状态（故障、停运、维护）发生后随时记录，及时向地方生态环境主管部门报告，参见附录 B 中表 B. 5。		
5	排污单位所在区域生态环境主管部门有其他环境管理信息要求的，可根据环境管理要求增加记录的内容，记录频次依实际生产内容、生产规律等确定。	是	

(二) 小结

全年我水厂严格按照排污许可证的要求记录企业基本信息、进水信息、污水处理设施日常运行情况、废气治理设施日常运行情况、污泥处理设施日常运行情况、污染治理设施维修维护情况、有组织废气污染物排放情况手工监测数据、无组织废气污染物排放情况手工监测数据、废水污染物排放情况手工监测数据、废水污染物排放情况在线监测数据、污泥稳定化情况手工监测数据以及在线监测设备维修维护情况。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 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
				年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
全厂合计			VOCs	/	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	
			NOx	/	0	0	0	0	0	

表 6-2 废水排放量

排放口类型	污染物	许可排放量（吨）	实际排放量（吨）	备注
-------	-----	----------	----------	----

		年度合计	1季 度	2季 度	3季 度	4季 度	年度合 计	
全厂直接排放 合计	氨氮 (NH ₃ -N)	2.74	0.062	0.08	0.143	0.12	0.405	
	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	53.665	4.53	5.86	6.077	5.359	21.826	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	总磷 (以 P 计)	0.53655	0.038	0.032	0.063	0.05	0.183	
	阴离子表面活性剂	/	0	0	0	0	0	
	六价铬	/	0	0	0	0	0	
	烷基汞	/	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)	26.8275	3.276	3.455	5.091	5.246	17.068	
	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 6-3 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/m ³)	超标 原因 说明
------	----------------	---------------	---------------------	---------------------------------------	----------------

表 6-4 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 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

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
	全场总计	/	NOx	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量, 可不填
		/	颗粒物	/			
		/	VOCs	/			
		/	SO2	/			

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) 结论

经污染物实际排放量核算, 水厂废水总排放口的 2022 年度的化学需氧量、氨氮、总氮、总磷实际年排放总量, 满足排污许可证的年度排放量要求。

七、其他需要说明的情况