

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号: 91110112353013392W003R

单位名称: 中节能运龙(北京)水务科技有限公司—马驹桥镇再生水厂

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 14 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—马驹桥镇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—马驹桥镇再生水厂	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	101102	否	
		生产经营场所地址	北京市通州区马驹桥镇柴务村	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	116.59138	否	
		生产经营场所中心纬度	39.72345	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91110112353013392W	否	
		技术负责人	褚光辉	是	李金龙
		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	
环境管理要求	自行监测要求	DW001			
		化学需氧量	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		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	
		氨氮（NH ₃ -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	
		流量	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	7291195	m ³	
2	主要辅料用量	全厂	阴离子 PAM	14.80	t	
			PAC	80.52	t	
			聚合硫酸铁	480.19	t	
			阳离子 PAM	13.30	t	
			次氯酸钠	156.58	t	
			碳源	1234.4	t	
3	能源消耗	全厂	耗电量	3388215	KWh	
4	生产规模	全厂	设计处理水量	7300000	m ³ /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	h	
			正常运行时间	8760	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	96.43	%	
6	主要产品产量	全厂	出水	7039672	m ³ /a	
7	取排水	全厂	排水	7137	m ³ /a	
			取水	7137	m ³ /a	

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	/		
			计划总投资	/	万元	
			报告周期内累计完成投资	/	万元	

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	other,	运行时间	8760	h	
				污水处理量	7039672	m ³ /a	
				污水回用量	0	m ³ /a	
				污水排放量	7039672	m ³ /a	
				耗电量	3388215	KWh	
				药剂使用量	1984.577	t	
				污染物处理效率	99	%	
				运行费用	2201.5498	万元	

(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

2021 年我司水厂污染防治设施 365 天正常运行，运行良好，污染物达标排放。

(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
----------------	------------------------	---------------	---------------	--------	---------------------------	--------------------------

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/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 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			

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	厂界	20220322	0.006	否
			0.010	厂界	20220613	0.005	否
			0.010	厂界	20221014	0.004	否
			0.010	厂界	20221129	0.004	否
		氨 (氨气)	0.20	厂界	20220322	0.09	否
			0.20	厂界	20220613	0.11	否
			0.20	厂界	20221014	0.08	否
			0.20	厂界	20221129	0.08	否
		臭气浓度	20	厂界	20220322	10.0	否
			20	厂界	20220613	10.0	否
			20	厂界	20221014	10.0	否
			20	厂界	20221129	10.0	否
2	厂区体积浓度最高	甲烷	1	厂界	20220613	2.72E-4	否

处	1	厂界	20221129	2.55E-4	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	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	1.5	365.0	0.12	0.56	0.21	0	0	
	动植物油	手工	0.5	12.0	0.06	0.06	0.06	0	0	
	总氮 (以 N 计)	自动	15	365.0	3.0	12.95	8.43	0	0	
	化学需氧量	自动	30	365.0	3.44	25.34	12.23	0	0	
	总镉	手工	0.005	12.0	0.001	0.001	0.001	0	0	
	总磷 (以 P 计)	自动	0.3	365.0	0.039	0.144	0.081	0	0	
	悬浮物	手工	5	12.0	2.0	3.0	2.4167	0	0	
	总汞	手工	0.001	12.0	4.0E-5	7.7E-4	1.13E-4	0	0	
	阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0	0.05	0.05	0.05	0	0	
	总铬	手工	0.1	12.0	0.03	0.03	0.03	0	0	
	总铅	手工	0.05	12.0	0.01	0.04	0.0125	0	0	
	五日生化需氧量	手工	6	12.0	2.2	5.8	3.867	0	0	
	六价铬	手工	0.05	12.0	0.004	0.004	0.004	0	0	
	pH 值	自动	6-9	365.0	6.878	7.693	7.441	0	0	

石油类	手工	0.5	12.0	0.006	0.006	0.006	0	0	
总砷	手工	0.05	12.0	3.0E-4	0.0017	6.42E-4	0	0	
粪大肠菌群数/(MPN/L)	手工	1000	12.0	20.0	70.0	28.34	0	0	
烷基汞	手工	/	12.0	3.0E-5	4.0E-5	3.0E-5	0	0	
色度	手工	15	12.0	2.0	5.0	2.25	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			

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 (折标, 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			

(三) 小结

设备全年均稳定运行, 污水排放浓度满足《城镇污水处理厂水污染物排放标准》DB11/890-2012 的限制要求; 废气无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》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

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	1、正常情况下废气治理设施的运行管理信息 (1) 运行情况: 是否正常运行; 治理效率; 生物除臭滤料的添加情况: 添加(更换)时间、添加量等。 2、正常情况下废水治理设施的运行管理信息 废水治理设施应记录以下内容: 废水处理能力(t/d)、运行参数(包括运行工况等)、废水排放量、废水回用量、污泥产生量及运行费用(元/t)、滤泥量及去向、出水水质(各因子浓度和水量等)、排水去向及受纳水体、排入的污水处理厂名称等。 3、正常情况下无组织控制要求的落实情况 无组织废气治理设施应记录以下内容: 厂区降尘洒水次数、抑尘剂种类、车轮清洗(扫)方式、原料或产品场地封闭、遮盖情况、是否出现破损。	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	1、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。(1) 手工监测的记录包括采样记录(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、样品传输交接记录等)、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(质控结果报告单等)。(2) 自动监测运维记录包括自动监测系统运行状	是	

	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 2、同步记录监测期间的生产工况。 3、 监测质量控制按照 HJ/T 373 和 HJ 819 等规定执行。 4、待本行业的排污单位自行监测技术指南发布后，从其规定。		
4	异常情况的运行管理信息，包括： 起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。	是	
5	正常工况下原料系统、主体生产、公用单元等的生产设施运行管理信息，包括以下内容：	是	
6	非正常工况的起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。	是	
7	（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。	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	
			NOx	/		0	0	0	0	0	
			SO2	/		0	0	0	0	0	
			颗粒物	/		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 (NH3-N)	/	0.245	0.47	0.44	0.32	1.475	
	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	/	20.689	24.065	21.426	19.86	86.04	
	总磷 (以 P 计)	/	0.109	0.157	0.148	0.162	0.576	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	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)	/	13.927	14.423	15.38	15.878	59.608	
	总镉	/	0	0	0	0	0	
	总铬	/	0	0	0	0	0	
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	/	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	/	SO ₂	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量, 可不填
		/	颗粒物	/			
		/	VOCs	/			
		/	NO _x	/			

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

2022 年全年我水厂严格控制出水水质要求, 保证了全年废水达标排放, 且排放总量低于排污许可的申报总量。

七、其他需要说明的情况