

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：2021 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：2022 年 01 月 20 日

承诺书

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：

法定代表人：

日期：



(盖章)

(签字)

Handwritten signature in black ink.

一、排污许可证执行情况汇总表

表 1-1 排污许可证执行情况汇总表

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	中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区马池口再生水厂	否	
		注册地址	北京市昌平区科技园区振兴路 28 号 2 号楼 530 房间	否	
		邮政编码	102299	否	
		生产经营场所地址	北京市昌平区马池口镇楼自庄小学往西 800 米	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	116.20033	否	
		生产经营场所中心纬度	40.16235	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	911100000939254583	否	
		技术负责人	张城玢	否	
		联系电话	010-80199446	否	
		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			
		总氮（以 N 计）	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	
		化学需氧量	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
----	------	------	----	-------	------	----

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	沉砂池	TW001	运行时间	8760	h	
				污水处理量	7502662	t	
		格栅	TW002	运行时间	8760	h	
				污水处理量	3751331	t	
		格栅	TW003	运行时间	8760	h	

			污水处理量	3751331	t	
		格栅	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
		格栅	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
		格栅	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
		格栅	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
		膜生物反应器（MBR）	运行时间	8760	h	
			污水处理量	7502662	t	
			药剂使用量	183.682	t	次氯酸钠
			药剂使用量	7.2	t	柠檬酸
		厌氧缺氧好氧池（A2/O）	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
			药剂使用量	413.216	t	复合碳源
			药剂使用量	409.336	t	除磷剂
		厌氧缺氧好氧池（A2/O）	运行时间	8760	h	
			污水处理量	3751331	t	
			药剂使用量	413.216	t	复合碳源
			药剂使用量	409.336	t	除磷剂
		氯接触消毒池	运行时间	8760	h	
			污水处理量	7502662	t	
			药剂使用量	291.075	t	次氯酸钠

		进水泵站	TW013	运行时间	8760	h	
				污水处理量	7502662	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

本单位在 2021 年度臭氧消毒池未启用，但公司使用次氯酸钠对废水进行消毒，可达标排放。其余污水治理设施均正常运行。

（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 (折标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	东厂界 1	20210112	12.0	
			20	南厂界 1	20210112	11.0	
			20	西厂界 1	20210112	14.0	
			20	北厂界	20210112	10.0	监测结果小于 10
			20	东厂界 2	20210908	12.0	
			20	南厂界 2	20210908	10.0	监测结果小于 10
			20	西厂界 2	20210908	13.0	
			20	北厂界 2	20210908	14.0	
		硫化氢	0.010	东厂界 1	20210112	0.002	
			0.010	南厂界 1	20210112	0.001	监测结果小于 0.001
			0.010	西厂界 1	20210112	0.002	
			0.010	北厂界 1	20210112	0.001	监测结果小于 0.001
			0.010	东厂界 2	20210908	0.008	
			0.010	南厂界 2	20210908	0.001	监测结果小于 0.001
			0.010	西厂界 2	20210908	0.008	
			0.010	北厂界 2	20210908	0.006	
		氨 (氨气)	0.20	东厂界 1	20210112	0.05	
			0.20	南厂界 1	20210112	0.03	
			0.20	西厂界 1	20210112	0.03	
			0.20	北厂界 1	20210112	0.01	监测结果小于 0.01
			0.20	东厂界 2	20210908	0.01	监测结果小于 0.01
			0.20	南厂界 2	20210908	0.01	监测结果小于 0.01

			0.20	西厂界2	20210908	0.01	监测结果小于0.01
			0.20	北厂界2	20210908	0.01	监测结果小于0.01

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	色度	手工	15	12.0	1.0	4.0	2.0	0	0	
	总砷	手工	0.05	4.0		6.0E-4		0	0	最低浓 度低于 检出限
	总磷 (以 P 计)	自动	0.3	365.0	0.073	0.223	0.146	0	0	
	化学需氧量	自动	30	365.0	0.694	25.692	11.183	0	0	
	pH 值	自动	6-9	365.0	6.814	8.275		0	0	
	总铬	手工	0.1	4.0				0	0	监测浓 度低于 检出限
	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	1.5	365.0	0.036	0.932	0.26	0	0	
	烷基汞	手工	/	2.0				0	0	监测浓 度低于 检出限
	总汞	手工	0.001	4.0				0	0	监测浓 度低于 检出限
	五日生化需氧 量	手工	6	12.0	2.5	4.6	3.05			
	阴离子表面活性 剂	手工	0.3	12.0				0	0	监测浓 度低于 检出限
	石油类	手工	0.5	12.0	0.02	0.37	0.172	0	0	
	动植物油	手工	0.5	12.0	0.03	0.43	0.122	0	0	
	总氮 (以 N 计)	自动	15	365.0	0.627	13.084	7.274	0	0	
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0		720.0		0	0	最低浓 度低于 检出限
	总镉	手工	0.005	4.0				0	0	监测浓 度低于 检出限

	总铅	手工	0.05	4.0				0	0	监测浓度低于检出限
	悬浮物	手工	5	12.0				0	0	监测浓度低于检出限
	六价铬	手工	0.05	4.0				0	0	监测浓度低于检出限

(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/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 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/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 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/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

2021 年度本单位按照在线监测要求完成废水与废气监测，检测结果显示本单位废水与废气均浓度达标排放，无异常状况。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。

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) 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	是	

	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。		
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）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；（5）污泥稳定化情况手工监测记录信息：监测因子、监测浓度、许可排放浓度限值、测定方法、是否超标；污泥农用时手工监测记录信息：监测因子、监测浓度、许可排放浓度限值、测定方法、是否超标。	是	

（二）小结

本单位已按照台账管理要求进行台账信息记录

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）	16.7125	0.47723	0.341616	0.548662	0.549044	1.916552	
	总铅	/	0	0	0	0	0	
	pH 值	/	/	/	/	/	/	
	总磷	/	0	0	0	0	0	
	五日生化需氧量	/	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	273.75	20.04943	27.299828	16.56875	19.00598	82.923988	

	色度	/	/	/	/	/	/	
	总磷（以 P 计）	2.7375	0.243197	0.265116	0.317985	0.268951	1.095249	
	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）	136.875	11.480594	10.61276	14.45833	17.574652	54.126336	
	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
	全场 总计	/	VOCs	/			如排污许可证未许可特殊时段 排放量，可不填
		/	SO ₂	/			
		/	颗粒物	/			
		/	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

2021 年度本单位氨氮总排放量为 1.916554 t，COD 总排放量为 82.923988t，总氮排放量为 54.126337 t 总磷排放量为 1.09525t，均未超过许可证核发排放量，实际排放量符合达标判定标准

七、其他需要说明的情况

