

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：911100000939254583001V

单位名称：中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区百善镇再生水厂

报告时段：2020 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）：中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区百善镇再生水厂

报告日期：2021 年 01 月 31 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-北京市昌平区百善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：中节能燕龙（北京）水务有限公司-北京市昌平区百善镇再生水厂



法定代表人：

王东青

（签字）

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	中节能燕龙（北京）水务有限公 司-北京市昌平区百善镇再生水 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	102211	否	
		生产经营场所 地址	北京市昌平区百善镇中心区以东	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	116.33918	否	
		生产经营场所 中心纬度	40.16079	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			
		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	
		总磷（以 P 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	
		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	

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

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
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	消毒设施	TW0010	运行时间	8784	h	
				污水处理量	4480693	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	420	t/a	次氯酸钠
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		沉砂池	TW001	运行时间	8784	h	
				污水处理量	4480693	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	

				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		格栅	TW002	运行时间	8784	h	
				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		格栅	TW003	运行时间	8784	h	
				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
		格栅	TW004	运行时间	8784	h	

				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		格栅	TW005	运行时间	8784	h	
				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		格栅	TW006	运行时间	8784	h	
				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	

				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		格栅	TW007	运行时间	8784	h	
				污水处理量	2240346	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	/	kg	
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
		膜生物反应器（MBR）	TW008	运行时间	8784	h	
				污水处理量	4480693	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	20	t/a	次氯酸钠
				污染物处理效率	/	%	

				运行费用	/	万元	
				药剂使用量	15	t/a	柠檬酸
		厌氧缺氧好氧池 (A2/O)	TW009	运行时间	8784	h	
				污水处理量	4480693	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	1296	t/a	碳源
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
				药剂使用量	660	t/a	PAC

(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
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

2020 年度本单位污染治理设施运行正常，无异常运转情况

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			

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	氨 (氨气)	0.20	上风向 01	20200520	0.017	否
			0.20	下风向 02	20200520	0.026	否
			0.20	下风向 03	20200520	0.03	否
			0.20	下风向 04	20200520	0.035	否
			0.20	上风向 01	20200915	0.01	否
			0.20	下风向 02	20200915	0.03	否
			0.20	下风向 03	20200915	0.04	否
			0.20	下风向 04	20200915	0.02	否
		硫化氢	0.010	上风向 01	20200520	0.0032	否

			0.010	下风向 02	20200520	0.0032	否
			0.010	下风向 03	20200520	0.007	否
			0.010	下风向 04	20200520	0.0032	否
			0.010	上风向 01	20200915	0.001	否
			0.010	下风向 02	20200915	0.006	否
			0.010	下风向 03	20200915	0.004	否
			0.010	下风向 04	20200915	0.004	否
		臭气 浓度	20	上风向 01	20200520	10.0	否
			20	下风向 02	20200520	15.0	否
			20	下风向 03	20200520	16.0	否
			20	下风向 04	20200520	16.0	否
			20	上风向 01	20200915	10.0	否
			20	下风向 02	20200915	12.0	否
			20	下风向 03	20200915	14.0	否
			20	下风向 04	20200915	13.0	否
2	厂区体积 浓度最高 处	甲烷		厂区体 积浓度 最高处	20200915	2.04E-4	否，单位 为%

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	污染物种 类	监 测	许可排放 浓度限值	有效监 测数据	浓度监测结果（日均浓 度,mg/L）	超 标	超 标	备注
----------	-----------	--------	--------------	------------	-----------------------	--------	--------	----

号		设施	(mg/L)	(日均值)数量	最小值	最大值	平均值	数据数量	率	
DW001	六价铬	手工	0.05	6.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.004
	化学需氧量	自动	30	366.0	5.448	19.718	11.738	0	0	
	总磷 (以 P 计)	自动	0.3	366.0	0.084	0.276	0.167	0	0	
	动植物油	手工	0.5	12.0		0.3	0.154	0	0	浓度最小值小于检出限 0.06
	总铅	手工	0.05	6.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.01
	阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0		0.082	0.082	0	0	浓度最小值小于检出限 0.05
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	11.0				0	0	所有浓度均小于检出限 20
	烷基汞	手工	/	2.0				0	0	甲基汞、乙基汞各 2 次, 未检出
	pH 值	自动	6-9	8727.0	6.597	8.156		0	0	最大值和最小值数据为每小时浓度, 有效监测数据为全年每小时统计量
	总砷	手工	0.05	5.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.0003
	总镉	手工	0.005	6.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.001
	氨氮 (NH ₃ -N)	自动	1.5	366.0	0.056	1.021	0.314	0	0	

	总氮（以 N 计）	自动	15	366.0	4.955	14.22	9.571	0	0	
	五日生化需氧量	手工	6	12.0		5.3	3.033	0	0	浓度最小值小于检出限 0.5
	总汞	手工	0.001	6.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.00004
	总铬	手工	0.1	5.0				0	0	所有浓度均小于检出限 0.03
	悬浮物	手工	5	12.0				0	0	所有浓度均小于检出限 5
	色度	手工	15	12.0	1.0	2.0	1.083	0	0	
	石油类	手工	0.5	12.0	0.08	0.4	0.192	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/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	排放口编号	污染物种类	监测设	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	超标数据数量	超标率 (%)	备注
-----	-------	-------	-----	------------------	----------------	------------------------	--------	---------	----

期			施		量	最小 值	最大 值	平均 值			
---	--	--	---	--	---	---------	---------	---------	--	--	--

(三) 小结

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。

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) 运行工况：记录设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护时间、缘由等； (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) 有组织废气污染物排放情况手工监测记录信息：排放口编码、工况排气量、排口温度、污染因子、许可排放浓度限值、监测浓度、检测方法、是否超标； (5) 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； (6) 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	

2	<p>(1) 进水信息：记录进水口水质、水量信息。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>	是	
3	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	

(二) 小结

按照台账管理要求完成 2020 年台账。

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			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 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)	13.37	0.52622	0.16754	0.36686	0.29941	1.36003	
	总铅	/	0	0	0	0	0	
	pH 值	/	/	/	/	/	/	
	总砷	/	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	219	12.61164	8.99624	15.21492	15.57111	52.39391	
	总磷 (以 P 计)	2.19	0.13834	0.13723	0.25582	0.22755	0.75894	
	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)	109.5	7.67167	7.06915	13.74644	15.43082	43.91808	
	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	/	颗粒物	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量，可不填
		/	SO ₂	/			
		/	NO _x	/			
		/	VOCs	/			

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

本单位 2020 年度氨氮总排放量为 1.36003t；COD 排放量为 52.39391t；总磷排放量为 0.75894t；总氮排放量为 43.91808t，各项污染物排放总量均未超出许可排放量，排放信息合规。

七、其他需要说明的情况