

# 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：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-北京市昌平区马池口再生水厂

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： 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



法定代表人：

戈东青

（签字）

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			
		氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	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	
		总氮（以 N 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	
		pH 值	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
----	------	------	----	-------	------	----

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	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
		格栅	TW002	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		格栅	TW003	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		格栅	TW004	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		格栅	TW005	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		格栅	TW006	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		格栅	TW007	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3391260	t	
		膜生物反应器（MBR）	TW008	运行时间	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
				药剂使用量	36.43	t	次氯酸钠
				药剂使用量	78	t	柠檬酸

		厌氧缺氧好氧池（A2/O）	TW009	运行时间	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
				药剂使用量	783.4	t	PAC
		厌氧缺氧好氧池（A2/O）	TW010	运行时间	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
		臭氧接触消毒池	TW011	运行时间	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
		氯接触消毒池	TW013	运行时间	8784	h	
				污水处理量	6782520	t	
				药剂使用量	305.21	t	次氯酸钠

## （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

本单位在 2020 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 <sup>3</sup> )	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度) (mg/m <sup>3</sup> )			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 <sup>3</sup> )	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m <sup>3</sup> )	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	东厂界 1	20200914	14.0	
			20	南厂界 1	20200914	10.0	监测结果小于 10
			20	西厂界 1	20200914	12.0	
			20	北厂界 1	20200914	10.0	监测结果小于 10
			20	东厂界 2	20200520	13.0	
			20	南厂界 2	20200520	17.0	
			20	西厂界 2	20200520	14.0	
			20	北厂界 2	20200520	10.0	监测结果小于 10
		硫化氢	0.010	东厂界 1	20200914	0.005	



			0.010	南厂界 1	20200914	0.001	监测结果 小于 0.001
			0.010	西厂界 1	20200914	0.007	
			0.010	北厂界 1	20200914	0.004	
			0.010	东厂界 2	20200520	0.0033	
			0.010	南厂界 2	20200520	0.0035	
			0.010	西厂界 2	20200520	0.00368	
			0.010	北厂界 2	20200914	0.0032	
		氨 (氨气)	0.20	东厂界 1	20200914	0.02	
			0.20	南厂界 1	20200914	0.01	监测结果 小于 0.01
			0.20	西厂界 1	20200914	0.02	
			0.20	北厂界 1	20200914	0.04	
			0.20	东厂界 2	20200520	0.034	
			0.20	南厂界 2	20200520	0.032	
			0.20	西厂界 2	20200520	0.028	
			0.20	北厂界 2	20200520	0.01	
2	厂区体积 浓度最高 处	甲烷		厌氧池	20200914	2.11E-4	

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（日	浓度监测结果（日均 浓度,mg/L）	超 标	超 标	备注
------	-------	----	--------------	--------------	-----------------------	--------	--------	----

号		设施	(mg/L)	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	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	总磷（以 P 计）	自动	0.3	366.0	0.15	0.18	0.16	0	0	
	氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	自动	1.5	366.0	0.1	1.08	0.42	0	0	
	动植物油	手工	0.5	12.0	0.02	0.31	0.14	0	0	
	总氮（以 N 计）	自动	15	366.0	6.12	10.34	8.04	0	0	
	总镉	手工	0.005	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	粪大肠菌群数/（MPN/L）	手工	1000	12.0		330.0		0	0	最低浓度低于检出限
	五日生化需氧量	手工	6	12.0		5.1		0	0	最低浓度低于检出限
	总汞	手工	0.001	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	总铅	手工	0.05	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	pH 值	自动	6-9	8765.0	6.425	8.15		0	0	去除在线监测数据异常值，根据小时统计值进行填报
	总铬	手工	0.1	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	石油类	手工	0.5	12.0		0.35		0	0	最低浓度低于检出限

	化学需氧量	自动	30	366.0	8.59	13.11	13.0	0	0	
	悬浮物	手工	5	12.0				0	0	监测浓度 低于检出 限
	阴离子表面 活性剂	手工	0.3	12.0		0.093		0	0	最低浓度 低于检出 限
	总砷	手工	0.05	5.0		9.0E- 4		0	0	最低浓度 低于检出 限
	烷基汞	手工	/	2.0				0	0	监测浓度 低于检出 限
	色度	手工	15	12.0	1.0	2.0		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

2020 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	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	
2	(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	
3	(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) 无组织废气污染物排放情况手工监	是	

	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。		
--	---	--	--

(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	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	
			SO2	/	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（NH3-N）	16.7125	0.832972	0.803438	0.621897	0.482135	2.740442	
	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	273.75	19.006438	21.268534	24.824444	22.894197	87.993613	
总磷（以 P 计）	2.7375	0.249503	0.243099	0.312232	0.264056	1.06889	
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）	136.875	12.019536	13.884882	15.236389	12.467262	53.608069	
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/m3）	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
		/	VOCs	/			
		/	NOx	/			
		/	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

2020 年度本单位氨氮总排放量为 2.740442 t，COD 总排放量为 87.993613t，总氮排放量为 53.608069 t 磷总排放量为 1.06889t，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

2020年12月31日