

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：911100000939254583005V

单位名称：中节能燕龙（北京）水务有限公司-小汤山镇再生水厂

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-小汤山镇再生水厂



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-小汤山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-小汤山镇再生水

厂



（盖章）

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-小汤山镇再生水厂	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	北京市昌平区小汤山镇后蔺沟村北（小东流村西）	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	116.44110	否	
			生产经营场所 中心纬度	40.16267	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		是	删除进 水浑浊 度
			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	
	(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	
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		
		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		
		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	10381456	t	
		格栅	TW002	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		格栅	TW003	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		格栅	TW004	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		格栅	TW005	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		格栅	TW006	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		格栅	TW007	运行时间	8784	h	
				污水处理量	3460485.34	t	
		二沉池	TW008	运行时间	8784	h	

				药机使用量	735.784	t	PAC
				污水处理量	10381456	t	
		厌氧缺氧好氧池	TW009	运行时间	8784	h	
				药剂使用量	919.446	t	乙酸钠
				污水处理量	10381456	t	
		超滤	TW010	运行时间	8784	h	
				污水处理量	12217342	t	
		消毒设施（清水池）	TW012	运行时间	8784	h	
				污水处理量	10381456	t	
				药剂使用量	711.477	t	次氯酸钠
2	废气	恶臭气体处理	TA001	运行时间	8784	h	

（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

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			
DA001	硫化氢	手工	3.0	2	0.0018	0.01	0.0059			最大值 <0.01, 平均值 <0.0059
	臭气浓度	手工	/							
	氨 (氨气)	手工	10	2	0.4	0.46	0.43			

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	硫化氢		2.0	7.45E-6	1.2E-4	6.3725E-5			
	臭气浓度		2.0	724.0	977.0	850.5			
	氨 (氨气)		2.0	0.00166	0.011	0.00633			

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	厂区体积浓度最高处	甲烷		厂区体积浓度最高处	20200922	2.09E-4	否

2	厂界	臭气 浓度	20	上风向 1	20200520	10.0	否
			20	下风向 2	20200520	15.0	否
			20	下风向 3	20200520	17.0	否
			20	下风向 4	20200520	14.0	否
			20	上风向 1	20200922	10.0	否
			20	下风向 2	20200922	11.0	否
			20	下风向 3	20200922	17.0	否
			20	下风向 4	20200922	11.0	否
		氨 (氨 气)	0.20	上风向 1	20200520	0.017	否
			0.20	下风向 2	20200520	0.038	否
			0.20	下风向 3	20200520	0.029	否
			0.20	下风向 4	20200520	0.025	否
			0.20	上风向 1	20200922	0.01	否
			0.20	下风向 2	20200922	0.03	否
			0.20	下风向 3	20200922	0.02	否
			0.20	下风向 4	20200922	0.04	否
		硫化 氢	0.010	上风向 1	20200520	6.7E-4	否
			0.010	下风向 2	20200520	7.7E-4	否
			0.010	下风向 3	20200520	0.0011	否

			0.010	下风向 4	20200520	0.0031	否
			0.010	上风向 1	20200922	0.001	否
			0.010	下风向 2	20200922	0.01	否
			0.010	下风向 3	20200922	0.006	否
			0.010	下风向 4	20200922	0.005	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	烷基汞	手工	/	3.0				0	0	低于检出限
	悬浮物	手工	5	12.0				0	0	监测浓度
	pH 值	自动	6-9	8730.0	6.0	8.976		0	0	按小时值进行统计
	阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0		0.118		0	0	最小值监测浓度
	石油类	手工	0.5	12.0		0.38		0	0	最小值监测浓度
	总磷 (以 P 计)	自动	0.3	366.0	0.089	0.216	0.158	0	0	
	总汞	手工	0.001	5.0				0	0	低于检出限, 监测浓度
	总砷	手工	0.05	4.0		4.0E-4		0	0	最小值监测浓度 < 0.0003mg/L
	六价铬	手工	0.05	5.0	0.004	0.004	0.004	0	0	检测浓度低于检出限

	色度	手工	15	12.0	1.0	1.0	1.0	0	0	无色，透明
	氨氮 (NH3-N)	自动	1.5	366.0	0.013	1.626	0.08	0	0	
	总铬	手工	0.1	5.0	0.03	0.03	0.03	0	0	检测浓度低于检出限
	总氮（以 N 计）	自动	15	366.0	1.32	13.23	7.24	0	0	
	五日生化需氧量	手工	6	12.0		3.8		0	0	最小检出浓度低于检出限
	动植物油	手工	0.5	12.0	0.04	0.35	0.14	0	0	
	化学需氧量	自动	30	366.0	2.9	18.16	9.71	0	0	
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0		60.0		0	0	其中 10 个月的监测浓度
	总铅	手工	0.05	5.0				0	0	监测浓度低于检出限
	总镉	手工	0.005	5.0				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 (折算, 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 (折算, 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/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

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。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) 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	是	

	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。		
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）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

本单位已按照台账管理要求添加台账信息

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	
			NOx	/	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 (NH ₃ -N)	46.795	0.111668	0.106191	0.348613	0.250984	0.817456	
	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	766.5	20.369887	16.553345	38.737701	27.667891	103.328824	
	总磷 (以 P 计)	7.665	0.267147	0.27988	0.532125	0.414369	1.493521	
	色度	/	/	/	/	/	/	
	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)	383.25	15.644313	9.076956	28.386108	24.87716	77.984537	
	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	/	颗粒物	/			如排污许可证未许可 特殊时段排放量, 可 不填
		/	SO ₂	/			
		/	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

本单位 2020 年度氨氮总排放量为 0.817456t; COD 排放量为 103.328824t; 总磷排放量为 1.493521t; 总氮排放量为 77.984537t, 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