

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：2022年
法定代表人（实际负责人）：戈东育
技术负责人：张城盼
固定电话：010-80199446
移动电话：18910780806



承诺书

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：
法定代表人：
日期：

(盖章)
(签字)

1100000134305

中节能燕龙（北京）水务有限公司

文、东、音

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	单位名称	否	
	注册地址	否	
	邮政编码	否	
	生产经营场所地址	否	
	行业类别	否	
	生产经营场所中心经度	否	
	生产经营场所中心纬度	否	
	组织机构代码	否	
	统一社会信用代码	否	
	技术负责人	否	
	(一) 排污单位基本信息		

环境管理要求	自行监测要求	联系电话	否	
		所在地是否属于重点区域	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	否	
		设计生产能力	否	
		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
		氨氮（NH3-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
		总磷（以P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

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
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	沉砂池	TW001	运行时间	8760	h
				污水处理量	4295456	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
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	t
		格栅	tw002	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
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	t
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
		格栅	tw003	耗电量	/	KWh
				药剂使用量	/	kg
				污染物处理效率	/	%
				运行费用	/	万元
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	t
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t
				耗电量	/	KWh
				药剂使用量	/	kg
		格栅	tw004	污染物处理效率	/	%
				运行费用	/	万元
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	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	8760	h
				污水处理量	2147728	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
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	t
		格栅	tw006	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
				运行时间	8760	h
				污水处理量	2147728	t
				污水回用量	/	t
				污水排放量	/	t

		格栅	tw007	运行时间	8760	h	
				污水处理量	2147728	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	/	%	
		膜生物反应器	tw008	运行费用	/	万元	
				运行时间	8760	h	
				污水处理量	4295456	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	144	t/a	次氯酸钠
		厌氧缺氧好氧池 (A2/O)	tw009	污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
				药剂使用量	15	t/a	柠檬酸
				运行时间	8760	h	
				污水处理量	4295456	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
		消毒设施	tw010	耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	498.22	t/a	碳源
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
				药剂使用量	434.646	t/a	PAC
				运行时间	8760	h	
				污水处理量	4295456	t	
				污水回用量	/	t	
				污水排放量	/	t	
				耗电量	/	KWh	
				药剂使用量	237	t/a	次氯酸钠
				污染物处理效率	/	%	
				运行费用	/	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

开始时段-结束时段	(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	

(三) 小结

2022年度本单位污染治理设施运行正常，无异常运转情况

(四) 自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 自行贮存/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5-1 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5-2 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5-3 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/m3)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m3)	是否超标及超标原因
		臭气浓度	20	上风口1	20220310	10.0	否
			20	下风口2	20220310	16.0	否
			20	下风口3	20220310	19.0	否
			20	下风口4	20220310	18.0	否
			20	上风口1	20220904	10.0	否
			20	下风口2	20220904	19.0	否
			20	下风口3	20220904	18.0	否
			20	下风口4	20220904	18.0	否
			0.010	上风口1	20220310	0.001	否
			0.010	下风口2	20220310	0.001	否

1	厂界	硫化氢	0.010	下风口3	20220310	0.001	否
			0.010	下风口4	20220310	0.001	否
			0.010	上风口1	20220904	0.001	否
			0.010	下风口2	20220904	0.001	否
			0.010	下风口3	20220904	0.001	否
			0.010	下风口4	20220904	0.001	否
		氨（氨气）	0.20	上风口1	20220310	0.01	否
			0.20	下风口2	20220310	0.01	否
			0.20	下风口3	20220310	0.01	否
			0.20	下风口4	20220310	0.01	否
			0.20	上风口1	20220904	0.17	否
			0.20	下风口2	20220904	0.19	否
			0.20	下风口3	20220904	0.2	否
			0.20	下风口4	20220904	0.16	否
2	厂界浓度最高处	甲烷		曝气沉砂池西北	20220310	2.44E-4	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表5-4 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	六价铬	手工	0.05	4.0						所有浓度均小于检出限0.004
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0		340.0				浓度最小值小于检出限10
	总氮（以N计）	自动	15	365.0	2.781	12.968	8.585			
	五日生化需氧量	手工	6	12.0	2.1	5.5	3.625			
	总磷（以P计）	自动	0.3	365.0	0.075	0.214	0.149			
	色度	手工	15	12.0	2.0	5.0	2.333			
	总铅	手工	0.05	4.0						所有浓度均小于检出限0.01
	烷基汞	手工	/	4.0						烷基汞全年监测4次，未检出
	化学需氧量	自动	30	365.0	2.76	17.895	9.552			
	石油类	手工	0.5	12.0		0.1				所有浓度均小于检出限0.06
	阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0						所有浓度均小于检出限0.05
	总镉	手工	0.005	4.0						所有浓度均小于检出限0.01
	总汞	手工	0.001	4.0						所有浓度均小于检出限0.00004
	氨氮（NH3-N）	自动	1.5	365.0	0.015	0.66	0.17			
	悬浮物	手工	5	12.0						所有浓度均小于检出限5
	总砷	手工	0.05	4.0		4.0E-4				浓度最小值小于检出限0.0003
	动植物油	手工	0.5	12.0		0.07				浓度最小值小于检出限0.06
	pH值	自动	6-9	365.0	6.596	8.304	6.595			
	总铬	手工	0.1	4.0						所有浓度均小于检出限0.03

(二)非正常时段排放信息

表5-5 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5-6 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5-7 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

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)台账管理表

表6-1 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：记录进厂水质、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、厂内存存量、委托处置量、委托单位信息。(4) 设施维护维修情况：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) 有组织废气污染物排放情况手工监测记录信息：排放口编号、工况排气量、排气温度、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：无组织排放编号、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

按照台账管理要求完成
2022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7-1 废气排放量

排放口类型	排放口编号	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			NOx	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	

表7-2 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)	13.37	0.149469	0.165572	0.231379	0.188476	0.734896	
	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	219	12.53858	9.281167	10.627012	7.794264	40.241023	
	总磷 (以P计)	2.19	0.155334	0.152667	0.189045	0.134758	0.631804	
	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	9.564844	7.48157	11.296472	8.04799	36.390876	
	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7-3 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7-4 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6-4 特殊时段废气污染物实际排放量

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
		/	NOx	/			
		/	颗粒物	/			
		/	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)小结

本单位2022年度氮氮总排放量为0.734896 t, COD总排放量为40.241023t, 总氮排放量为36.390876t, 总磷排放量为 0.631804t, 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