

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：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

北京市昌平区生态环境局：

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。



王东音

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
(一) 排污单位基本信息	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	
		否	

排污单位基本情况			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	
		(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			
			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	
			pH值	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	
			氨氮（NH3-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				

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	16818140	t
		格栅	TW002	运行时间	8760	h
				污水处理量	8409070	t
		格栅	TW003	运行时间	5760	h
				污水处理量	5606046.667	t
		格栅	TW004	运行时间	1440	h
				污水处理量	2803024	t
		格栅	TW005	运行时间	8760	h
				污水处理量	5606046.667	t
		格栅	TW006	运行时间	8760	h
				污水处理量	5606046.667	t
		格栅	TW007	运行时间	8760	h
				污水处理量	5606046.667	t
		二沉池	TW008	运行时间	8760	h
				污水处理量	16818140	t
				药剂使用量	1230.3242	t
						除磷剂
		厌氧缺氧好氧池	TW009	运行时间	8760	h
				污水处理量	16818140	t
				药剂使用量	1178.5614	t
						补充碳源
		超滤	TW010	运行时间	8760	h
				污水处理量	16818140	t
				药剂使用量	70.50	t
				药剂使用量	5	t
						次氯酸钠
		消毒设施 (清水池)	TW012	运行时间	8760	h
				污水处理量	16818140	t
				药剂使用量	1135.378	t
						次氯酸钠
2	废气	恶臭气体处理	TA001	运行时间	8760	h
				污水处理量	16818140	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			排放因子	排放范围	

(三) 小结

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。其余污水处理设施均正常运行。

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表3-1 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/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	12		0.041		0	0	最小值<0.001低于检出限
	氨 (氨气)	手工	10	12		0.35		0	0	最小值<0.25低于检出限
	臭气浓度	手工	/	12	72	549	167.5	0	0	

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			
DA001	硫化氢		12.0	2.0E-4	6.9E-4	1.42429E-4	0	0	
	氨 (氨气)		12.0	0.003	0.0059	0.00595	0	0	
	臭气浓度						0	0	

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/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	上风向1	20220309	10.0	否
			20	下风向2	20220309	10.0	否
			20	下风向3	20220309	16.0	否
			20	下风向4	20220309	19.0	否
			20	上风向1	20220901	10.0	否
			20	下风向2	20220901	18.0	否
			20	下风向3	20220901	19.0	否
			20	下风向4	20220901	19.0	否
		硫化氢	0.010	上风向1	20220309	0.001	否
			0.010	下风向2	20220309	0.001	否
			0.010	下风向3	20220309	0.001	否
			0.010	下风向4	20220309	0.001	否
			0.010	上风向1	20220901	0.001	否
			0.010	下风向2	20220901	0.001	否
			0.010	下风向3	20220901	0.001	否
			0.010	下风向4	20220901	0.001	否
		氨 (氨气)	0.20	上风向1	20220309	0.01	否
			0.20	下风向2	20220309	0.02	否
			0.20	下风向3	20220309	0.01	否
			0.20	下风向4	20220309	0.01	否
			0.20	上风向1	20220901	0.001	否
			0.20	下风向2	20220901	0.03	否
			0.20	下风向3	20220901	0.03	否
			0.20	下风向4	20220901	0.04	否
2	厂区体积浓度最高处	甲烷		厂区体积浓度最高处	20220309	1.63E-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	总砷	手工	0.05	4.0		0.00126		0	0	最小值监测浓度<0.003, 低于检出限
	色度	手工	15	12.0	2.0	4.0	2.3333	0	0	
	总氮 (以N计)	自动	15	365.0	3.466	14.257	9.342	0	0	
	总铅	手工	0.05	4.0				0	0	监测浓度<0.00009, 低于检出限
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	手工	1000	12.0		790.0		0	0	最小值<20低于检出限
	悬浮物	手工	5	12.0		5.0		0	0	最小值<4
	动植物油	手工	0.5	12.0		0.08		0	0	最小值<0.06
	阴离子表面活性剂	手工	0.3	12.0				0	0	监测浓度<0.05低于检出限
	化学需氧量	自动	30	365.0	1.77	18.795	8.709	0	0	
	六价铬	手工	0.05	4.0				0	0	监测浓度<0.04低于检出限
	烷基汞	手工	/	4.0				0	0	未检出
	五日生化需氧量	手工	6	12.0	2.4	5.0	3.492	0	0	
	总磷 (以P计)	自动	0.3	365.0	0.069	0.253	0.157	0	0	
	石油类	手工	0.5	12.0		0.24		0	0	最小值<0.06低于检出限
	总汞	手工	0.001	4.0				0	0	监测浓度<0.00004低于检出限
	总镉	手工	0.1	4.0				0	0	监测浓度<0.004低于检出限

氨氮 (NH ₃ -N)	自动	1.5	365.0	0.05	1.147	0.151	0	0	监测浓度<0.00003低于检出限
pH值	自动	6-9	365.0	6.009	8.262	7.23	0	0	

(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。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)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	(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	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。(5) 废气治理设施日常运行信息：废气治理设施记录设施名称、废气排放量、污染物排放情况、数据来源、药剂使用等信息；	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7-1 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			NOx	/	0	0	0	0	0	
			VOCs	/	0	0	0	0	0	
			SO2	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	/	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	
	氨氮 (NH ₃ -N)	46.795	0.627459	0.507735	0.856007	0.57533	2.566531	
	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	33.818417	36.196348	44.081594	31.060527	145.156886	

全厂直接排放合计	总磷 (以P计)	7.665	0.587796	0.689289	0.375166	0.487616	2.639867	
	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)	383.25	42.99843	29.064035	49.402657	36.503948	157.96907	
	总铜	/	0	0	0	0	0	
	粪大肠菌群数/ (MPN/L)	/	0	0	0	0	0	
	总镉	/	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

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	/	NOx	/			如排污许可证未许可特殊时段排放量,可不填
			颗粒物	/			
			SO2	/			
			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) 小结

2022年度本单位氨氮总排放量为2.566531 t，COD总排放量为145.156886t，总氮排放量为157.969069 总磷排放量为 2.639866t，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