

北山污水处理厂

2023 年度自行监测报告

监测时间：2023 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

报告时间：2024 年 2 月 20 日



根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》要求，现予以公布扬州洁源环境股份有限公司北山污水处理厂 2023 年度自行监测情况。

一、自行监测方案的调整

自行监测方案于 2023 年 1 月编写，2023 年期间更新 1 次。

二、自行监测结果统计

全年处理废水 2591.9 万吨，产生脱水污泥 1.3 万吨，生产天数 365 天，监测天数 365 天。

1、污水监测

监测点位	监测因子	监测次数	平均值	最大值	最小值	达标次数	超标次数
污水排放口	CODcr	365	15	24	9	365	0
	BOD5	365	2.5	3.4	1.2	365	0
	SS	365	7	8	5	365	0
	pH	365	7.31	7.4	7.23	365	0
	TN	365	8.67	14.8	1.77	365	0
	NH ₃ -N	365	0.16	0.407	0.07	365	0
	TP	365	0.09	0.33	0.03	365	0
	粪大肠菌群	365	ND	ND	ND	365	0
	色度	365	2	3	2	365	0
	动植物油	12	0.1	0.36	0.07	12	0
	石油类	12	0.03	0.18	ND	12	0
	阴离子表面活性剂	12	0.03	0.17	ND	12	0
	挥发酚	2	ND	ND	ND	2	0
	总镉	4	ND	ND	ND	4	0
	总铬	4	ND	ND	ND	4	0
	总汞	4	ND	ND	ND	4	0
	总铅	4	ND	ND	ND	4	0
	总砷	4	ND	ND	ND	4	0
	六价铬	4	ND	ND	ND	4	0
	烷基汞	2	ND	ND	ND	2	0

苯酚	2	ND	ND	ND	2	0
总镍	2	ND	ND	ND	2	0
总铜	2	0.005	0.01	ND	2	0
总银	2	ND	ND	ND	2	0
总铍	2	0.000065	0.00013	ND	2	0
总锌	2	0.349	0.352	0.346	2	0
氟化物	2	2.01	2.56	1.46	2	0
苯胺类	2	ND	ND	ND	2	0
总氰化物	2	ND	ND	ND	2	0
硫化物	2	ND	ND	ND	2	0
总锰	2	0.06	0.12	ND	2	0
甲醛	2	0.03	0.06	ND	2	0

2、污泥监测

监测点位	监测因子	监测次数	平均值	最大值	最小值	达标次数	超标次数
脱泥机房	含水率	365	77.77	78.92	75.36	365	0

3、无组织废气监测

排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值(mg/m3)	监测点位	监测时间	监测结果	是否超标
厂界	硫化氢	0.06	厂界上风向 1 号	2023.5.14	ND	否
			厂界下风向 2 号		ND	否
			厂界下风向 3 号		ND	否
			厂界下风向 4 号		ND	否
			厂界上风向 1 号	2023.11.30	ND	否
			厂界下风向 2 号		ND	否
			厂界下风向 3 号		ND	否
			厂界下风向 4 号		ND	否
	氨 (氨气)	1.5	厂界上风向 1 号	2023.5.14	0.02	否
			厂界下风向 2 号		0.05	否
			厂界下风向 3 号		0.05	否
			厂界下风向 4 号		0.06	否
			厂界上风向 1 号	2023.11.30	ND	否
			厂界下风向 2 号		ND	否

			厂界下风向3号		ND	否
			厂界下风向4号		0.02	否
	臭气浓度	20	厂界上风向1号	2023.5.14	<10	否
			厂界下风向2号		<10	否
			厂界下风向3号		<10	否
			厂界下风向4号		<10	否
			厂界上风向1号	2023.11.30	<10	否
			厂界下风向2号		<10	否
			厂界下风向3号		<10	否
			厂界下风向4号		<10	否
	甲烷	1%	体积浓度最高处	2023.11.30	2.6E-4	否

4、有组织废气监测

排放口名称	污染物种类	许可排放浓度限值(kg/h)	监测点位	监测时间	监测结果	是否超标
废气排放口	硫化氢	0.33	DA001	2023.5.14	1.16×10^{-4}	否
					1.15×10^{-4}	否
					1.16×10^{-4}	否
			DA001	2023.11.30	1.4×10^{-4}	否
					1.38×10^{-4}	否
					1.41×10^{-4}	否
	氨(氨气)	4.9	DA001	2023.5.14	0.016	否
					0.018	否
					0.014	否
			DA001	2023.11.30	0.00349	否
					0.00344	否
					0.00352	否
	臭气浓度	2000	DA001	2023.5.14	630	否
					549	否
					478	否
			DA001	2023.11.30	354	否
					309	否
					416	否

5、噪声监测

监测点位 时间	东厂界外 1 米		南厂界外 1 米		西厂界外 1 米		北厂界外 1 米	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2023.1.14	59.5	49.9	49.9	47.4	50.3	48.6	47.3	46.8
2023.4.19	49.1	49.1	42.6	41.6	46.4	48.6	46.0	38.4
2023.8.1	56.7	44.7	50.2	45.5	52.7	45.8	50.8	47.1
2023.11.30	45.2	48.9	47.2	44.2	48.3	47.3	51.6	30.4

6 地表水监测

监测点位	监测因子	监测次数	平均值	最大值	最小值
槐泗河/北 山污水厂 排污口上 游 500 米	CODcr	12	19	26	13
	BOD5	12	3.9	5.3	2.7
	SS	12	27	35	18
	pH 值	12	7.6	8.2	7.2
	TN	12	6.3	8.4	4.9
	NH ₃ -N	12	0.360	0.564	0.111
	TP	12	0.16	0.31	0.07
	石油类	12	0.02	0.03	0.01
	溶解氧	12	6.4	7.47	5.27
	高锰酸盐指数	12	5.8	7.6	5
槐泗河/北 山污水厂 排污口下 游 500 米	CODcr	12	14	18	11
	BOD5	12	3.0	3.6	2.4
	SS	12	17	20	16
	pH 值	12	7.8	8.9	7.6
	TN	12	7.1	9.38	3.56
	NH ₃ -N	12	0.287	0.409	0.116
	TP	12	0.11	0.16	0.03
	石油类	12	0.02	0.03	0.02
	溶解氧	12	6.6	8.14	5.31
	高锰酸盐指数	12	5.3	5.9	4.9
槐泗河/北 山污水厂 排污口下 游 1500 米	CODcr	12	20	45	13
	BOD5	12	4.5	13.6	2.8
	SS	12	18	26	8
	pH 值	12	8.0	8.6	7.7

TN	12	6.7	8.12	5.08
NH ₃ -N	12	0.278	0.506	0.067
TP	12	0.11	0.19	0.03
石油类	12	0.02	0.03	0.01
溶解氧	12	6.3	7.84	5.26
高锰酸盐指数	12	5.4	5.8	4.9

7、地下水监测

监测因子	监测点位	监测值	监测点位	监测值	监测点位	监测值
pH 值	项目场地	7.3	场地上游	7.2	场地下游	6.9
氨氮		0.048		0.026		0.062
总硬度		255		210		240
溶解性总固体		362		288		276
氟化物		0.418		0.428		0.525
氯化物		36.1		52.7		47.8
硫酸盐		28.6		36.3		50.7
亚硝酸盐氮		ND		ND		ND
碳酸盐		ND		ND		ND
碳酸氢根		146		144		192
氰化物		< 0.002		< 0.002		< 0.002
汞		ND		ND		ND
六价铬		0.004		ND		0.008
铁		ND		ND		ND
锰		0.156		0.2		0.149
铅		ND		0.003		0.001
砷		0.0003		0.0008		0.0004
镉		ND		0.0003		ND
钙		72		70.8		87.2
镁		14		14.1		16.9
钠		37.8		42.2		42.0
钾		0.8		0.61		0.86
挥发酚		ND		ND		ND
硝酸根		0.096		0.076		0.433
高锰酸盐指数		1.2		1.0		0.9

8、结论

2023 年北山污水厂根据排污许可证的要求开展自行检测，检测废水、废气、噪声、地表水、地下水、污泥含水率等指标，其中废水中的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH 值、流量安装进出水在线检测，委托无锡大禹公司运营维护，重金属等指标委托扬州天衡环保检测有限公司检测，地下水、地表水等指标委托淮安华测监测技术有限公司检测，并按期出具检测报告。所有指标均按照规定的检测频次、检测方法进行检测。各项指标均达标排放，数据真实有效。

北山污水处理厂

2024 年 2 月 20 日