

2020 年度自行监测报告

六圩污水处理厂

监测时间：2020 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

报告时间：2021 年 1 月 1 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，现予以公布扬州市洁源排水有限公司六圩污水处理厂 2020 年度自行监测情况。

一、自行监测方案调整

自行监测方案于 2019 年 8 月编写，2020 年期间未更新，现自行监测方案未进行调整。

二、自行监测情况统计

表 2-1 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

污染物种类	许可排放浓度 (mg/m ³)	监测点位/设施	监测时间	监测结果 (mg/m ³)	是否 超标
氨(氨气)	1.5	厂界下风向○1#	2020.4.1	0.157	未超标
		厂界下风向○2#	2020.4.1	0.097	未超标
		厂界下风向○3#	2020.4.1	0.107	未超标
		厂界下风向○1#	2020.11.5	0.051	未超标
		厂界下风向○2#	2020.11.5	0.028	未超标
		厂界下风向○3#	2020.11.5	0.033	未超标
硫化氢	0.06	厂界下风向○1#	2020.4.1	0.024	未超标
		厂界下风向○2#	2020.4.1	0.015	未超标
		厂界下风向○3#	2020.4.1	0.018	未超标
		厂界下风向○1#	2020.11.5	0.016	未超标
		厂界下风向○2#	2020.11.5	0.019	未超标
		厂界下风向○3#	2020.11.5	0.015	未超标
臭气浓度	20 (无量纲)	厂界下风向○1#	2020.4.1	≤10	未超标
		厂界下风向○2#	2020.4.1	≤10	未超标
		厂界下风向○3#	2020.4.1	≤10	未超标
		厂界下风向○1#	2020.11.5	≤10	未超标
		厂界下风向○2#	2020.11.5	≤10	未超标
		厂界下风向○3#	2020.11.5	≤10	未超标
甲烷	1%	脱水机房	2020.4.1	2.19*10 ⁻⁴	未超标

表 2-2 废水污染物排放浓度监测数据统计表

监测点位	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据数量	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			
排放泵房	化学需氧量	50	366	11	42	22	0	0	/
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	/	12	0.85	4.1	2.52	0	0	委外
	悬浮物	10	366	2.0	8.0	5.0	0	0	/
	硫化物	1	12	0.022	0.068	0.034	0	0	委外
	总铬	0.1	4	ND	0.06	0.015	0	0	委外
	pH 值	6-9	366	7.04	7.6	7.26	0	0	/
	六价铬	0.05	4	ND	ND	0.0	0	0	委外
	氨氮 (NH ₃ -N)	5	366	0.052	2.02	0.331	0	0	/
	挥发酚	0.5	12	ND	0.022	0.002	0	0	委外
	阴离子表面活性剂	0.5	12	0.053	0.216	0.117	0	0	委外
	色度	30	12	2.0	2.0	2.0	0	0	/
	总磷 (以 P 计)	0.5	366	0.064	0.432	0.222	0	0	/
	五日生化需氧量	10	366	1.8	8.4	3.7	0	0	/
	总镉	0.01	4	ND	0.01	0.003	0	0	委外
	粪大肠菌群	1000 (CFU/L)	366	ND	570.0	250.0	0	0	/

	总汞	0.001	4	ND	7.0E-4	1.75E-4	0	0	委外
	总氮 (以N计)	15	366	3.86	13.7	9.32	0	0	/
	石油类	1	12	0.11	0.6	0.36	0	0	委外
	烷基汞	/	2	ND	ND	0.0	0	0	委外
	总砷	0.1	4	ND	0.0106	3.35E-3	0	0	委外
	总铅	0.1	4	ND	ND	0.0	0	0	委外
	动植物油	1	12	0.06	0.48	0.24	0	0	委外

表 2-3 污泥稳定化指标监测数据统计表

监测点位	监测因子	监测次数	最小值	最大值	平均值	达标次数	超标次数
脱泥机房	含水率	366	77.65%	78.27%	78.06%	366	0
	粪大肠菌群菌值	12	5.1×10^5	7.8×10^5	6.6×10^5	12	0

表 2-4 噪声监测数据统计表

监测点位	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
2020.3.5	55.7	47.2	55.3	47.1	53.0	48.2	52.6	48.4
2020.4.1	55.7	47.9	54.5	47.9	53.5	48.8	53.6	48.2
2020.7.2	55.7	47.8	54.4	48.2	54.0	48.6	53.8	48.6
2020.10.9	56.2	49.0	54.6	48.5	54.0	48.6	53.6	48.4

三、结论

2020年六圩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、污泥等指标31项。其中废水中的化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、pH值、流量、水温安装出水在线检测，委托无锡大禹公司运营维护。重金属等指标委托具有检测资质的第三方检测公司检测，并按期出具检测报告。所有指标均按照要求规定的检测频次，检测方法进行检测，各项指标均达标排放，数据真实有效。

六圩污水处理厂
2021年1月11日