



181012050446

检 测 报 告

编号: 21633P02909

检测类别

委托检测

项目名称:

盐城常林环保科技有限公司委托检测

委托单位:

盐城常林环保科技有限公司

江苏鑫翰环境监测科技有限公司

2021年9月30日



说 明

一、本报告须经授权签字人签字, 加盖本公司检验检测专用章后方可生效。

二、对于本公司采集、分析(含本公司委外分析)的样品, 本公司对采集时的样品负责; 对于来样送检样品, 仅对来样负责。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议, 可在收到本报告 15 日内, 向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可, 超过申诉期限, 概不受理。

四、未经许可, 不得复制本报告, 经同意复制的复印件, 应有我公司加盖公章予以确认; 任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法, 其责任人将承担相关法律及经济责任, 我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

江苏鑫翰环境监测科技有限公司

检 测 报 告

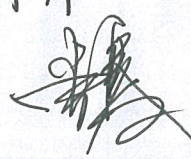
委托单位	盐城常林环保科技有限公司	地址	东台市高新技术园区北区(头灶镇) 纬二路 6 号
联 系 人	叶小康	电话	19536633378
样品类别	废水、地下水、废气、环境空气、噪声		
采样日期	2021 年 8 月 29 日、9 月 7 日	分析日期	2021 年 8 月 29 日 至 2021 年 9 月 23 日
检测目的	委托检测		
检测单位	江苏鑫翰环境监测科技有限公司	采样人	缪岫、吴卫华、周鹏程、许剑宏、 尹亚进、王晨、雍宇韬、王磊、 冯宇田
检测内容	监测点位、项目和频次见附表 1。		
检测依据	1. 分析方法详见附表 2。 2. 排放标准： 废水：《盐城市化工园区污水处理厂接管标准（试行）》【盐环函[2017]12 号】； 废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中排放限值； 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建及表 2 中标准值； 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728—2019）表 1 及表 3 中排放限 值； 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1、表 2 中浓度限值； 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中参考限值； 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类时段排放限 值。		
检测结果	废水检测结果见表 1； 地下水检测结果见表 2； 有组织废气检测结果见表 3 至表 11； 无组织废气、环境空气检测结果见表 12 至表 14； 噪声检测结果见表 15。		
编制：王 磊 复核：孙明明 审核、签发：  职务：总经理 江苏鑫翰环境监测科技有限公司 检测检验专用章 检验检测报告专用章 签发日期：2021. 9. 30			

表 1 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	各时间段检测值					标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	日均值 或范围	
2021 年 9 月 7 日	反渗透 装置出口 S1	氨氮 (mg/L)	2.18	2.19	2.19	2.18	2.18	50
		总氮 (mg/L)	2.89	2.87	2.87	2.85	2.87	70
		总磷 (mg/L)	0.099	0.091	0.085	0.097	0.093	2
		总铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		悬浮物 (mg/L)	11	9	10	11	10	400
		氟化物 (mg/L)	0.10	0.16	0.13	0.14	0.13	/
		化学需氧量 (mg/L)	7	8	7	7	7	500
	总排口 S2	pH 值 (无量纲)	7.61	7.63	7.64	7.62	7.61~7.64	6-9
		氨氮 (mg/L)	8.36	8.27	8.32	8.29	8.31	50
		总氮 (mg/L)	9.37	9.32	9.37	9.38	9.36	70
		总磷 (mg/L)	0.237	0.245	0.240	0.233	0.239	2
		总铅 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总镉 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总镍 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总铬 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		总汞 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	/
		悬浮物 (mg/L)	9	11	10	11	10	400
		氟化物 (mg/L)	0.41	0.39	0.45	0.36	0.40	/
		化学需氧量 (mg/L)	17	17	16	16	16	500
		五日生化需氧量 (mg/L)	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0	/

注: “ND” 表示未检出, 检出限详见附表 2。

表 2 地下水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测值
2021 年 8 月 29 日	地下水监测井 D1	pH 值 (无量纲)	7.08
		氨氮 (mg/L)	0.054
		钾 (mg/L)	7.2
		钠 (mg/L)	478
		钙 (mg/L)	22.4
		镁 (mg/L)	8.2
		锌 (mg/L)	ND
		镉 (mg/L)	2.75×10^{-3}
		铅 (mg/L)	2.15×10^{-3}
		铜 (mg/L)	3.14×10^{-3}
		铁 (mg/L)	ND
		锰 (mg/L)	0.20
		镍 (mg/L)	ND
		汞 (mg/L)	ND
		砷 (mg/L)	ND
		硫酸盐 (mg/L)	192
		六价铬 (mg/L)	ND
		氰化物 (mg/L)	ND
		氟化物 (mg/L)	0.83
		氯化物 (mg/L)	398
		挥发酚 (mg/L)	ND
		总硬度 (mg/L)	288
		碳酸盐 (mg/L)	ND
		重碳酸盐 (mg/L)	762
		细菌总数 (CFU/mL)	6.3×10^2
		硝酸盐氮 (mg/L)	0.58
		亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND
		总大肠菌群 (MPN/L)	<20
		高锰酸盐指数 (mg/L)	2.8
		溶解性总固体 (mg/L)	1.47×10^3

注: “ND”表示未检出, 检出限详见附表 2。

表 3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		酸处置车间			/
测点位置		1#排气筒 (DA001) Q1			/
处理设施		碱喷淋			/
燃料/处理物		酸处置废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		14:50	15:15	15:40	/
测点大气压 (kPa)		101.39	101.39	101.39	/
测点废气温度 (°C)		29	28	29	/
测点平均静压 (kPa)		-0.04	-0.09	-0.03	/
测点平均动压 (Pa)		166	166	169	/
测点废气流速 (m/s)		14.0	14.0	14.1	/
测点废气含湿量 (%)		3.8	3.8	3.8	/
标态废气流量 (m ³ /h)		22053	22084	22252	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.49	0.70	0.66	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.62			45
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.015	0.015	/
	速率均值 (kg/h)	0.014			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.33	0.22	0.26	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.27			240
	排放速率 (kg/h)	7.3×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	/
	速率均值 (kg/h)	6.0×10 ⁻³			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		酸罐区			/
测点位置		2#排气筒 (DA002) Q2			/
处理设施		碱喷淋			/
燃料/处理物		酸罐区废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		11:01	11:25	11:50	/
测点大气压 (kPa)		101.39	101.39	101.39	/
测点废气温度 (°C)		25	29	27	/
测点平均静压 (kPa)		0.00	-0.05	-0.06	/
测点平均动压 (Pa)		2	2	2	/
测点废气流速 (m/s)		1.53	1.54	1.54	/
测点废气含湿量 (%)		5.6	5.7	5.8	/
标态废气流量 (m ³ /h)		2400	2382	2388	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.83	2.37	1.69	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.96			45
	排放速率 (kg/h)	4.4×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	/
	速率均值 (kg/h)	4.7×10 ⁻³			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.40	0.33	0.29	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.34			240
	排放速率 (kg/h)	9.6×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	8.1×10 ⁻⁴			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		烘干炉			/
测点位置		3#排气筒 (DA003) Q3			/
处理设施		布袋除尘器+喷淋塔			/
燃料/处理物		烘干废气			/
排气筒高度 (m)		25			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		15:00	15:20	15:44	/
测点大气压 (kPa)		100.93	100.93	100.93	/
测点废气温度 (°C)		43	44	45	/
测点平均静压 (kPa)		-0.11	-0.11	-0.11	/
测点平均动压 (Pa)		38	37	39	/
测点废气流速 (m/s)		6.95	6.87	7.07	/
测点废气含湿量 (%)		9.3	9.2	9.2	/
标态废气流量 (m ³ /h)		9810	9673	9916	/
氟化物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		烘干炉			/
测点位置		3#排气筒 (DA003) Q3			/
处理设施		布袋除尘器+喷淋塔			/
燃料/处理物		烘干废气			/
排气筒高度 (m)		25			/
测点截面积(m ²)		0.5026			/
检测时间		13:01	13:41	14:22	/
测点大气压 (kPa)		100.93	100.93	100.93	/
测点废气温度 (°C)		43	43	45	/
测点平均静压 (kPa)		-0.03	-0.04	-0.05	/
测点平均动压 (Pa)		39	40	37	/
测点废气流速 (m/s)		7.04	7.13	6.88	/
测点废气含湿量 (%)		9.3	9.4	9.3	/
测点废气含氧量 (%)		18.4	18.3	18.1	/
标态废气流量 (m ³ /h)		9942	10059	9652	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.4	2.7	3.1	/
	折算浓度 (mg/m ³)	15.7	12.0	12.8	/
	折算浓度均值 (mg/m ³)	13.5			20
	排放速率 (kg/h)	0.034	0.027	0.030	/
	速率均值 (kg/h)	0.030			/
二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			/
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			/
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	31	34	31	/
	折算浓度 (mg/m ³)	143	151	128	/
	折算浓度均值 (mg/m ³)	141			180
	排放速率 (kg/h)	0.31	0.34	0.30	/
	速率均值 (kg/h)	0.32			/
烟气黑度	林格曼, 级	<1			≤1

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 7 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		污水站			/
测点位置		4#排气筒 (DA004) Q4			/
处理设施		喷淋塔			/
燃料/处理物		污水站废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.0176			/
检测时间		13:00	13:25	13:50	/
测点大气压 (kPa)		101.46	101.46	101.46	/
测点废气温度 (°C)		32.8	31.5	30.7	/
测点平均静压 (kPa)		0.18	0.17	0.17	/
测点平均动压 (Pa)		2	2	2	/
测点废气流速 (m/s)		1.8	1.7	1.8	/
测点废气含湿量 (%)		1.25	1.28	1.24	/
标态废气流量 (m ³ /h)		102	100	103	/
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.29	2.30	1.64	/
	浓度均值 (mg/m ³)	2.08			/
	排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	2.1×10 ⁻⁴			4.9
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.011	0.016	0.010	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.012			/
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻⁶	1.6×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁶	/
	速率均值 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁶			0.33
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	231	173	231	/
	最大排放浓度 (无量纲)	231			2000

表 8 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		氢氧化钙熟化池			/
测点位置		6#排气筒 (DA005) Q5			/
处理设施		布袋除尘			/
燃料/处理物		氢氧化钙熟化池废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.0706			/
检测时间		10:30	11:10	11:50	/
测点大气压 (kPa)		100.96	100.96	100.96	/
测点废气温度 (°C)		14	15	15	/
测点平均静压 (kPa)		0.02	-0.03	-0.03	/
测点平均动压 (Pa)		348	355	344	/
测点废气流速 (m/s)		19.8	20.0	19.7	/
测点废气含湿量 (%)		3.2	3.1	3.2	/
标态废气流量 (m ³ /h)		4616	4656	4580	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			3.5

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 9 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		烘干尾渣包装			/
测点位置		7#排气筒 (DA006) Q6			/
处理设施		布袋除尘			/
燃料/处理物		颗粒物			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.0706			/
检测时间		16:45	17:25	18:05	/
测点大气压 (kPa)		100.93	100.93	100.93	/
测点废气温度 (°C)		19	18	18	/
测点平均静压 (kPa)		-0.05	-0.06	-0.01	/
测点平均动压 (Pa)		5	5	5	/
测点废气流速 (m/s)		2.39	2.39	2.38	/
测点废气含湿量 (%)		2.3	2.2	2.2	/
标态废气流量 (m ³ /h)		552	554	554	/
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			120
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			3.5

注: “ND”表示未检出, 计算均值和检出限以检出限浓度的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 10 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		车间废气			/
测点位置		5#排气筒 (DA007) Q7			/
处理设施		碱性喷淋塔			/
燃料/处理物		车间废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.2827			/
检测时间		14:00	14:30	15:00	/
测点大气压 (kPa)		100.61	100.61	100.61	/
测点废气温度 (°C)		15	15	15	/
测点平均静压 (kPa)		0.00	-0.03	-0.02	/
测点平均动压 (Pa)		6	8	6	/
测点废气流速 (m/s)		2.6	3.0	2.6	/
测点废气含湿量 (%)		5.2	5.3	5.4	/
标态废气流量 (m ³ /h)		2377	2742	2373	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.75	0.73	0.94	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.14			45
	排放速率 (kg/h)	4.2×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/
	速率均值 (kg/h)	2.8×10 ⁻³			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.26	3.9	0.41	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.5			240
	排放速率 (kg/h)	6.2×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻²	9.7×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	4.2×10 ⁻³			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 11 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果			标准限值
检测日期		2021 年 9 月 7 日			/
污染源		化验室			/
测点位置		8#排气筒 (DA008) Q8			/
燃料/处理物		化验室废气			/
排气筒高度 (m)		15			/
测点截面积(m ²)		0.0706			/
检测时间		11:00	11:30	12:00	/
测点大气压 (kPa)		100.78	100.78	100.78	/
测点废气温度 (°C)		21	22	22	/
测点平均静压 (kPa)		-0.01	-0.05	0.00	/
测点平均动压 (Pa)		8	7	8	/
测点废气流速 (m/s)		3.0	2.8	3.0	/
测点废气含湿量 (%)		2.7	2.8	2.7	/
标态废气流量 (m ³ /h)		693	646	692	/
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	1.16	1.52	1.65	/
	浓度均值 (mg/m ³)	1.44			45
	排放速率 (kg/h)	8.0×10 ⁻⁴	9.8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	/
	速率均值 (kg/h)	9.6×10 ⁻⁴			1.5
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
	浓度均值 (mg/m ³)	ND			9.0
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	速率均值 (kg/h)	/			0.10
氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	0.29	0.26	0.25	/
	浓度均值 (mg/m ³)	0.27			240
	排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	/
	速率均值 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴			0.77

注: “ND”表示未检出, 计算均值以检出限的一半计算, 检出限详见附表 2。

表 12 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					浓度限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
2021 年 9 月 7 日	氨 (mg/m ³)	厂界上风向 G1	0.064	0.065	0.065	0.067	0.849	1.5
		厂界下风向 G2	0.552	0.590	0.596	0.687		
		厂界下风向 G3	0.844	0.833	0.839	0.828		
		厂界下风向 G4	0.844	0.849	0.840	0.840		
	颗粒物 (mg/m ³)	厂界上风向 G1	0.033	0.050	0.033	0.050	0.267	1.0
		厂界下风向 G2	0.250	0.267	0.183	0.233		
		厂界下风向 G3	0.267	0.233	0.217	0.233		
		厂界下风向 G4	0.183	0.200	0.233	0.233		
		烘干车间外 1mG7	0.300	0.267	0.333	0.267	0.333	5.0
	硫化氢 (mg/m ³)	厂界上风向 G1	ND	0.001	ND	ND	0.002	0.06
		厂界下风向 G2	0.001	0.001	0.001	0.001		
		厂界下风向 G3	0.002	0.002	0.002	0.002		
		厂界下风向 G4	0.002	0.002	0.002	0.002		
	硫酸雾 (mg/m ³)	厂界上风向 G1	0.019	0.015	ND	ND	0.068	1.2
		厂界下风向 G2	0.010	0.013	0.031	0.068		
		厂界下风向 G3	0.017	0.020	0.027	0.018		
		厂界下风向 G4	0.027	0.046	0.038	0.017		
	氟化物 (μg/m ³)	厂界上风向 G1	ND	ND	ND	ND	ND	20
		厂界下风向 G2	ND	ND	ND	ND		
		厂界下风向 G3	ND	ND	ND	ND		
		厂界下风向 G4	ND	ND	ND	ND		
	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 G1	<10	<10	<10	<10	<10	20
		厂界下风向 G2	<10	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G3	<10	<10	<10	<10		
		厂界下风向 G4	<10	<10	<10	<10		
	氮氧化物 (mg/m ³)	厂界上风向 G1	0.018	0.012	0.013	0.017	0.053	0.12
		厂界下风向 G2	0.027	0.024	0.053	0.025		
		厂界下风向 G3	0.014	0.020	0.031	0.031		
		厂界下风向 G4	0.026	0.027	0.031	0.025		

注: “ND” 表示未检出, 检出限详见附表 2。

表 13 环境空气检测结果

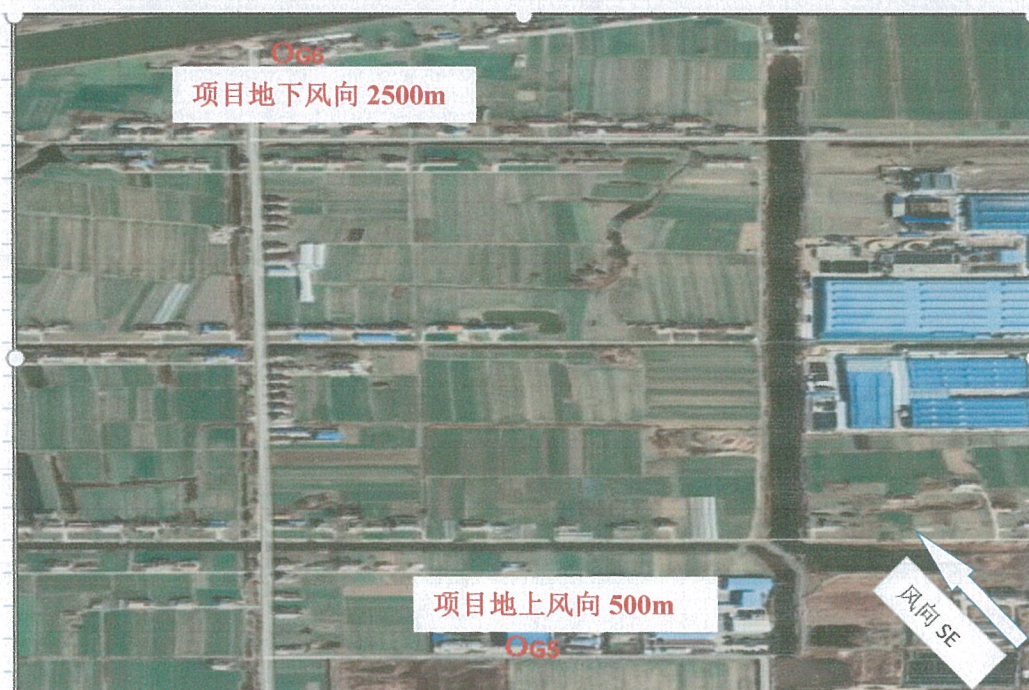
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				浓度 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2021 年 8 月 29 日	氨 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	项目地上风向 500mG5	175	180	183	175	200
		项目地下风向 2500mG6	116	130	142	126	
	总悬浮 颗粒物 (mg/m^3)	项目地上风向 500mG5	0.167	0.183	0.167	0.200	/
		项目地下风向 2500mG6	0.200	0.233	0.233	0.200	
	硫化氢 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	项目地上风向 500mG5	2	3	3	3	10
		项目地下风向 2500mG6	4	3	4	3	
	硫酸雾 (mg/m^3)	项目地上风向 500mG5	0.142	0.049	0.048	0.116	/
		项目地下风向 2500mG6	0.117	0.118	0.088	0.087	
	氟化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	项目地上风向 500mG5	ND	ND	ND	ND	20
		项目地下风向 2500mG6	ND	ND	ND	ND	
	臭气浓度 (无量纲)	项目地上风向 500mG5	<10	<10	<10	<10	/
		项目地下风向 2500mG6	<10	<10	<10	<10	
	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	项目地上风向 500mG5	9	10	10	11	500
		项目地下风向 2500mG6	12	12	15	14	
	氮氧化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	项目地上风向 500mG5	72	64	72	66	250
		项目地下风向 2500mG6	40	49	40	41	

注: “ND” 表示未检出, 检出限详见附表 2。

表 14 气象参数表

检测日期	检测开始时间	气温(°C)	气压(kPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)	天气
2021 年 9 月 7 日	11:30	27.4	101.23	73.4	N	1.4	晴
	13:00	27.7	101.21	72.4	N	1.7	晴
	14:20	27.9	101.18	71.7	N	1.5	晴
	15:40	26.3	101.37	71.5	N	1.6	晴
	17:00	25.9	101.44	74.6	N	1.6	晴
	18:20	25.3	101.37	73.6	N	1.8	晴
	19:40	23.7	101.45	74.5	N	1.7	晴
	21:00	22.5	101.48	73.5	N	1.8	晴
2021 年 8 月 29 日	2:00	23.1	100.92	69.5	SE	1.8	晴
	8:00	25.7	100.67	62.8	SE	1.7	晴
	14:00	31.2	99.98	59.1	SE	1.6	晴
	20:00	26.3	100.54	60.6	SE	1.7	晴

监测点位示意图:



注: ○为无组织废气、环境空气点位。

表 15 噪声检测结果

监测时间		监测结果, 单位 Leq[dB(A)]			
		▲Z1	▲Z2	▲Z3	▲Z4
2021 年 9 月 7 日	时间	16:00	16:09	16:18	16:27
	结果	56.9	57.7	58.6	59.0
昼间噪声标准		65	65	65	65
2021 年 9 月 7 日	时间	22:02	22:11	22:21	22:29
	结果	51.2	49.8	51.1	52.9
夜间噪声标准		55	55	55	55

注：
1. 气象条件：9 月 7 日昼间天气晴，风速 1.4-1.6m/s，夜间天气晴，风速 1.8-2.0m/s；
2. 厂界环境噪声达标，根据 HJ 706-2014 中 6.1 规定不对噪声结果进行修约；
3. 9 月 7 日昼间声级计校准值为 94.0dB，监测前校准值为 93.80dB，监测后校准值 93.80dB，校准前后偏差小于 0.5dB，测量结果有效；夜间声级计校准值为 94.0dB，监测前校准值为 93.80dB，监测后校准值 93.80dB，校准前后偏差小于 0.5dB，测量结果有效。

监测点位示意图：



注：▲为噪声点位。

附表 1: 监测点位、项目和频次

序号	类别	监测点位	监测项目	监测频次
1	水和废水	反渗透装置出口 S1	/	9月7日监测, 每天4次
		总排口 S2	/	
		地下水监测井 D1	井深: 7 米 埋深: 1.5 米 经度: 120.510664 纬度: 32.911456	8月29日监测, 每天1次
2	空气和废气	1#排气筒(DA001)Q1、 2#排气筒(DA002)Q2、 5#排气筒(DA007)Q7、 8#排气筒(DA008)Q8	/	9月7日监测, 每天3次
		3#排气筒(DA003)Q3	/	
		4#排气筒(DA004)Q4	/	
		6#排气筒(DA005)Q5、 7#排气筒(DA006)Q6	/	
		厂界上风向 G1、厂界下风向 G2、厂界下风向 G3、厂界下风向 G4	/	9月7日监测, 每天4次
		烘干车间外 1m G7	/	
		项目地上风向 500m G5、项目地下风向 2500m G6	/	8月29日监测, 每天4次
3	噪声	厂界四周 Z1、Z2、Z3、Z4	/	9月7日监测, 每天1次

附表 2: 监测依据一览表

序号	类别	项目名称	分析方法	检出限
1	水和废水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.1.6.2	/
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
		总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
		总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
		总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.2mg/L
		总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L
		总铬	水质 铬的测定 火焰原子分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
		钾	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05mg/L
		钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01mg/L
		钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02mg/L
		镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002mg/L
		锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L
		镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.4.7.4	0.1μg/L
		铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.4.16.5	1μg/L
		铜	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.4.10.5	1μg/L
		铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L
		锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
		镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05mg/L
		汞	水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ/T 694-2014	0.04μg/L
		砷	水质 汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法 HJ/T 694-2014	0.3μg/L
		硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	/

续附表 2: 监测依据一览表

序号	类别	项目名称	分析方法	检出限
1	水和废水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
		氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
		氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
		氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
		挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
		碳酸盐	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年) 3.1.12.1	/
		重碳酸盐		
		细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ/T 1000-2018	/
		硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	0.08mg/L
		亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
		总大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	20MPN/L
		高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
		溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/
2	空气和废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
		颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
		氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m ³
		氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	0.06mg/m ³
		硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年) 5.4.10.3	0.01mg/m ³
		硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m ³
		二氧化硫	固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
		氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
			固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999	0.7mg/m ³
		烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	/
		臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/

续附表 2: 监测依据一览表

2	空气和 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
		颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³
		总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995) 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.001mg/m ³
		硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m ³
		氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ/T 955-2018	0.5μg/m ³
		硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气与废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环境保护总局 2003 年) 3.1.11.2	0.001mg/m ³
		二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收—副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009) 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.007mg/m ³
		氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009) 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005mg/m ³
3	噪声	昼夜噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

附表 3: 仪器设备一览表

使用仪器	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准时间
便携式 PH 计 PHBJ-260	YQ-X002	合格	2021.04.30
综合大气采样器 DL-6200	YQ-X007	合格	2021.04.30
空盒气压表 DYM3 型	YQ-X008	合格	2021.04.30
温湿度晴雨表 TY93-1 型	YQ-X009	合格	2021.04.30
综合大气采样器 DL-6200	YQ-X010	合格	2021.04.30
DEM6 型三杯风向风速表 Q/12JD4892-2000	YQ-X018	合格	2021.04.30
声级计 AWA6228	YQ-X026	合格	2021.04.30
全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	YQ-X031	合格	2020.11.21
空盒气压表 DYM3 型	YQ-X032	合格	2021.01.28
温湿度表 WHM5	YQ-X033	合格	2020.12.09
轻便三杯风向风速表 DEM6	YQ-X034	合格	2020.12.09
声校准器 AWA6022A	YQ-X042	合格	2020.12.30
全自动烟气采样器 MH3001 型	YQ-X045	合格	2021.04.30

续附表 3: 仪器设备一览表

使用仪器	仪器编号	检定/校准情况	检定/校准时间
全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C	YQ-X050	合格	2021.04.30
便携式烟气含湿量检测仪 MH3041 型	YQ-X059	合格	2020.12.23
恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	YQ-X060、YQ-X061、 YQ-X062、YQ-X063	合格	2020.12.23
大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	YQ-X070	合格	2021.04.30
恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	YQ-X075、YQ-X076、 YQ-X077、YQ-X078	合格	2021.04.30
多路烟气采样器 ZR-3714 型	YQ-X084	合格	2020.09.30
氟离子计 PXS-270	YQ-S007	合格	2021.04.30
生化培养箱 SPX-250B-Z	YQ-S012	合格	2021.04.30
离子色谱仪 CIC-100	YQ-S015	合格	2021.04.30
原子吸收光谱仪 AA-7003	YQ-S016	合格	2021.04.30
紫外/可见分光光度计 UV752N	YQ-S023	合格	2021.04.30
电子天平 BSM220.4	YQ-S024	合格	2021.04.30
电子天平 PT-55S	YQ-S042	合格	2021.04.30
电子天平 BSA224S-CW	YQ-S047	合格	2021.04.30
紫外/可见分光光度计 UV752N	YQ-S050	合格	2021.04.30
原子荧光光度计 AES-8510	YQ-S062	合格	2021.04.30
离子色谱 CIC-D100	YQ-S071	合格	2021.04.30
原子吸收光谱仪 TAS-990-AFG	YQ-S072	合格	2021.04.30
霉菌培养箱 MJ-70	YQ-S076	合格	2021.04.30
溶解氧测定仪 JPSJ-605F	YQ-S111	合格	2021.03.12
自动回零滴定管 50.00ml	YQ-B038	合格	2020.12.11
酸式滴定管 25ml	YQ-B030	合格	2019.05.22

附表 4: 人员上岗证一览表

姓名	上岗证号	状态	发证时间
缪 岫	2020081229	在职	2020.06.08
吴卫华	2018071807	在职	2020.06.08
尹亚进	2018071814	在职	2020.06.08
雍宇韬	2020081230	在职	2020.08.12
许剑宏	2018071803	在职	2020.06.08
周鹏程	2020081231	在职	2020.08.12
冯宇田	2021032943	在职	2021.07.01
王 晨	2018071815	在职	2020.06.08
王 磊	2021031140	在职	2021.06.01
杨海彬	2018071805	在职	2020.06.08
韩 丹	2018071813	在职	2020.06.08
吴玲玲	2018071816	在职	2020.06.08
刘云芳	2019012219	在职	2020.06.08
蒋静静	2021031141	在职	2021.06.15
钱凯瑞	2021072446	在职	2021.07.24
夏梦露	2019102125	在职	2020.06.08
王 霞	2021010838	在职	2021.01.08
单海祥	2019091022	在职	2020.06.08

附表 5: 质控数据分析表

类型	序号	分析项目	样品 个数	全 程 序 空 白	合 格 率	现 场 平 行	合 格 率	实 验 室 平 行	合 格 率	实 验 室 加 标	合 格 率
水和 废水	1	pH 值	5	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	氨氮	14	2	100%	3	100%	2	100%	2	100%
	4	总氮	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	5	总磷	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	6	总镉	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	7	总铅	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	8	总镍	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	9	总铬	11	1	100%	2	100%	1	100%	1	100%
	10	悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	化学需氧量	11	1	100%	2	100%	2	100%	/	/
	12	五日生化需氧量	5	/	/	1	100%	1	100%	/	/
	13	钾	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	14	钠	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%

续附表 5: 质控数据分析表

类型	序号	分析项目	样品 个数	全 程 序 空 白	合 格 率	现 场 平 行	合 格 率	实 验 室 平 行	合 格 率	实 验 室 加 标	合 格 率
水和 废水	15	钙	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	16	镁	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	17	锌	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	18	镉	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	19	铅	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	20	铜	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	21	铁	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	22	锰	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	23	镍	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	24	汞	14	2	100%	3	100%	3	100%	3	100%
	25	砷	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	26	硫酸盐	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	27	六价铬	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	28	氰化物	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	29	氟化物	14	2	100%	3	100%	2	100%	2	100%
	30	氯化物	3	1	100%	1	100%	1	100%	/	/
	31	挥发酚	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	32	总硬度	3	1	100%	1	100%	1	100%	/	/
	33	碳酸盐	3	1	100%	1	100%	1	100%	/	/
	34	重碳酸盐	3	1	100%	1	100%	1	100%	/	/
	35	细菌总数	2	1	100%	/	/	/	/	/	/
	36	硝酸盐氮	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	37	亚硝酸盐氮	3	1	100%	1	100%	1	100%	1	100%
	38	总大肠菌群	2	1	100%	/	/	/	/	/	/
	39	高锰酸盐指数	3	1	100%	1	100%	1	100%	/	/
	40	溶解性总固体	1	/	/	/	/	/	/	/	/

续附表 5: 质控数据分析表

类型	序号	分析项目	样品 个数	全 程 序 空 白	合 格 率	现 场 平 行	合 格 率	实 验 室 平 行	合 格 率	实 验 室 加 标	合 格 率
空气 和废 气	1	氨	4	1	100%	/	/	/	/	/	/
	2	颗粒物	12	3	100%	/	/	/	/	/	/
	4	氟化氢	16	4	100%	/	/	/	/	/	/
	5	氟化物	5	2	100%	/	/	/	/	/	/
	6	硫化氢	4	1	100%	/	/	/	/	/	/
	7	硫酸雾	20	8	100%	/	/	/	/	/	/
	8	二氧化硫	3	/	/	/	/	/	/	/	/
	9	氮氧化物	19	4	100%	/	/	/	/	/	/
	10	烟气黑度	1	/	/	/	/	/	/	/	/
	11	臭气浓度	3	1	100%	/	/	/	/	/	/
	12	氨	26	2	100%	/	/	/	/	/	/
	13	颗粒物	21	1	100%	/	/	/	/	/	/
	14	总悬浮颗粒物	9	1	100%	/	/	/	/	/	/
	15	硫酸雾	28	4	100%	/	/	/	/	/	/
	16	氟化物	28	4	100%	/	/	/	/	/	/
	17	硫化氢	26	2	100%	/	/	/	/	/	/
	18	二氧化硫	9	1	100%	/	/	/	/	/	/
	19	氮氧化物	26	3	100%	/	/	/	/	/	/
	20	臭气浓度	24	/	/	/	/	/	/	/	/
噪声	1	昼夜噪声	8	/	/	/	/	/	/	/	/

-----报告结束-----