



250312343942

有效期至2031年01月05日止

检测报告

WPJC[2025]04207Y号

项目名称: 北京协和药厂有限公司沧州分公司

发酵虫草菌粉项目环境影响验收监测

检测类别: 废气、废水、噪声验收检测

河北未派环保科技有限公司

2025年05月24日

检验检测专用章



声 明

一、本报告仅对本次检测结果负责。由委托单位自行采集送检的样品，本机构仅对接收到的样品负责。

二、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。逾期不提出，视为认可本检测报告。

三、本报告涂改无效。

四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

五、本报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。

六、本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章和  章无效。

七、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

八、本报告中由委托单位提供的原始数据信息，如有误责任由委托单位承担。

报告编写：陈

审 核：尹威力

签 发：牛梅丽

签发日期：2025 年 05 月 24 日

采样人员：刘作捷、商岩、宋子健、李雪飞

分析人员：胡梦茹、史玉涵、李传雅、张策、邵伟玲、杜兴佳、柴欣潭、
闫玉婵、牛梅丽、耿倩、郑永辉

单位名称：河北未派环保科技有限公司

地 址：河北省石家庄市藁城区石家庄经济技术开发区丰产路9号
办公楼308室

一、概况

委托单位	北京协和药厂有限公司沧州分公司		
受检单位	北京协和药厂有限公司沧州分公司		
项目名称	北京协和药厂有限公司沧州分公司发酵虫草菌粉项目环境影响验收监测		
项目地址	沧州临港经济技术开发区华佗路7号		
联系人/电话	王赫17320771835		
采样时间	2025.04.22-2025.04.23	检测周期	2025.04.22-2025.04.28
执行标准	有组织废气：颗粒物：《制药工业大气污染物排放标准》GB37823-2019表2大气污染物特别排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表2排放标准限值要求及《制药工业大气污染物排放标准》GB37823-2019表2大气污染物特别排放限值要求 无组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993表1中二级新扩改建标准；颗粒物：《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值 废水：《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中二级标准、《化学合成类制药工业水污染物排放标准》GB 21904-2008表2标准及污水处理厂进水水质指标要求 噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008表1中3类		
检测期间工况	80%		

二、检测列表

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
有组织废气	投料、粉碎、称量包装工序排放口（DA006）出口	排气流量、颗粒物	检测2天，1天3次
	种子培养、发酵、贮液罐、干燥废气排放口（DA007）出口	排气流量、颗粒物、臭气浓度	检测2天，1天3次
	污水站废气排放口（DA002）出口	氨、硫化氢、臭气浓度、排气流量	检测2天，1天3次
无组织废气	上风向1个点位，下风向3个点位	氨、硫化氢、臭气浓度、颗粒物	检测2天，1天4次
废水	废水处理进口	pH、色度、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、氯离子、溶解性总固体、急性毒性、总有机碳	检测2天，1天4次
	废水处理出口	pH、色度、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、氯离子、溶解性总固体、急性毒性、总有机碳	检测2天，1天4次

检测类别	检测点位名称	检测项目	检测频次
噪声	北厂界、西厂界	噪声	检测2天，昼间、夜间各检测1次

备注：总有机碳检测数据引用于分包方河北鼎泰检测技术服务有限公司（资质证书编号：210312340286；报告编号：DTTEST25D0192报告。急性毒性检测数据引用于分包方河北华普环境检测有限公司（资质证书编号：220312340923；报告编号：HP25042304报告。

三、样品描述

检测类别	检测项目	样品状态
有组织废气	颗粒物	采样头保存完好，无破损
	氨	吸收瓶完好，无破损
	硫化氢	串联吸收瓶完好，无破损
	臭气浓度	聚酯无臭袋完好，无破损
无组织废气	颗粒物	玻璃纤维滤膜完好，无破损
	氨	吸收瓶完好，无破损
	硫化氢	吸收瓶完好，无破损
	臭气浓度	真空玻璃瓶完好，无破损
废水	色度、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、氯离子、溶解性总固体、急性毒性、总有机碳	微黄、微油、微嗅，保存完好，无破损
	色度、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、总氮、动植物油、氯离子、溶解性总固体、急性毒性、总有机碳	无色、透明、无嗅，保存完好，无破损

四、检测项目及分析方法

检测类别	检测项目	分析及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	排气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996及修改单7排气流速、流量的测定	自动烟尘气测试仪ZR-3260E WPC001-01、02	/
	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	自动烟尘气测试仪ZR-3260E WPC001-01 电子天平AUW120D WPF017 电热鼓风干燥箱101-1A WPF005 恒温恒湿间 SW-2.5 WPF009	1.0mg/m³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	双路烟气采样器ZR-3710 WPC002-01 可见分光光度计721 WPF020	0.25mg/m³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法	双路烟气采样器ZR-3710 WPC002-01 可见分光光度计721 WPF020	0.01mg/m³

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	恶臭采样器HY-2015 WPC012-01	/
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	综合大气采样器 LB-6120 WPC003-01~03 大气/TSP/氟化物采样器 TW-2200F WPC003-15 电子天平AUW120D WPF017 恒温恒湿间 SW-2.5 WPF009	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	综合大气采样器 LB-6120 WPC003-01~03 大气/TSP/氟化物采样器 TW-2200F WPC003-15 可见分光光度计 721 WPF020	0.01 mg/m^3
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 3.1.11.2亚甲基蓝分光光度法	综合大气采样器 LB-6120 WPC003-01~03 大气/TSP/氟化物采样器 TW-2200F WPC003-15 可见分光光度计 721 WPF020	0.001 mg/m^3
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	真空玻璃采样瓶	/
废水	pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式pH计 PHBJ-260 WPC009-04	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	pH计 PHS-3C WPF016	2倍
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平FA2004B WPF022 电热鼓风干燥箱 101-1A WPF005	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 721 WPF020	0.025 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD恒温加热器 JC-101A WPF044 50mL酸式滴定管 WPF094	4 mg/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	溶解氧仪LC-DO-3S WPF063 生化培养箱SPX-250 WPF014	0.5 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 752N WPF021	0.01 mg/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	紫外可见分光光度计752N WPF021	0.05 mg/L
	动植物油	《水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪OIL460 WPF011	0.06 mg/L
	氯离子	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	50mL酸式滴定管 WPF094	10 mg/L

检测类别	检测项目	分析方法及标准代号	仪器名称型号及编号	检出限/最低检出浓度
废水	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1称量法	电子天平FA2004B WPF022 电热鼓风干燥箱 101-1A WPF005	/
	急性毒性	《水质 急性毒性的测定 发光细菌法》GB/T 15441-1995	毒性分析仪ET1500 HP-FX-115	/
	总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》 HJ 501-2009	总有机碳（TOC）分析仪 HTY-CT1000M型 DTJC/YQ 1029	0.1 mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声校准器 AWA6022A WPC006-02 多功能声级计 AWA5688 WPC005-02	/

五、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				排放限值	达标情况
			1	2	3	最大值		
投料、粉碎、称量包装工序 排放口 (DA006) 出口 (布袋除尘器+25m排气筒) 2025.04.22	标干流量	Nm³/h	3608	3466	3563	3608	—	—
	颗粒物 排放浓度	mg/m³	3.8	4.5	4.3	4.5	GB37823-2019 ≤20	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.0137	0.0156	0.0153	0.0156	—	—
种子培养、发酵、贮液罐、干燥废气排放口 (DA007) 出口 (旋风干湿分离器+碱喷淋+水喷淋+活性炭+25m排气筒) 2025.04.22	标干流量	Nm³/h	1526	1582	1485	1582	—	—
	颗粒物 排放浓度	mg/m³	3.2	2.8	3.1	3.2	GB37823-2019 ≤20	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	4.88×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	4.60×10 ⁻³	4.88×10 ⁻³	—	—
	臭气浓度	无量纲	977	851	1122	1122	GB14554-1993 ≤6000	达标
污水站废气排放口 (DA002) 出口 (碱吸收+生物滤池+18m排气筒) 2025.04.22	标干流量	Nm³/h	6646	6846	6783	6846	—	—
	氨 排放浓度	mg/m³	1.88	2.37	2.21	2.37	GB37823-2019 ≤20	达标
	氨 排放速率	kg/h	0.0125	0.0162	0.0150	0.0162	GB14554-1993 ≤4.9	达标
	硫化氢 排放浓度	mg/m³	0.26	0.25	0.26	0.26	GB37823-2019 ≤5	达标
	硫化氢 排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	1.76×10 ⁻³	GB14554-1993 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	851	977	724	977	GB14554-1993 ≤2000	达标

检测点位	检测项目	单位	检测结果				排放限值	达标情况
			1	2	3	最大值		
投料、粉碎、称量包装工序排放口（DA006）出口（布袋除尘器+25m排气筒）2025.04.23	标干流量	Nm ³ /h	3591	3479	3529	3591	—	—
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.2	3.6	4.0	4.2	GB37823-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0151	0.0125	0.0141	0.0151	—	—
种子培养、发酵、贮液罐、干燥废气排放口（DA007）出口（旋风干湿分离器+碱喷淋+水喷淋+活性炭+25m排气筒）2025.04.23	标干流量	Nm ³ /h	1551	1446	1481	1551	—	—
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.5	3.9	3.2	3.9	GB37823-2019 ≤20	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	5.43×10 ⁻³	5.64×10 ⁻³	4.74×10 ⁻³	5.64×10 ⁻³	—	—
	臭气浓度	无量纲	724	851	977	977	GB14554-1993 ≤6000	达标
污水站废气排放口（DA002）出口（碱吸收+生物滤池+18m排气筒）2025.04.23	标干流量	Nm ³ /h	6438	6792	6894	6894	—	—
	氨排放浓度	mg/m ³	2.51	2.46	2.24	2.51	GB37823-2019 ≤20	达标
	氨排放速率	kg/h	0.0162	0.0167	0.0154	0.0167	GB14554-1993 ≤4.9	达标
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.24	0.23	0.24	0.24	GB37823-2019 ≤5	达标
	硫化氢排放速率	kg/h	1.55×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	GB14554-1993 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	1122	977	851	1122	GB14554-1993 ≤2000	达标

(2) 无组织废气监测结果

检测指标	检测点位	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
氨 2025.04.22	上风向1#	mg/m ³	0.02	0.02	0.03	0.04	0.10	GB14554-1993 ≤1.5	达标
	下风向2#		0.09	0.06	0.05	0.07			
	下风向3#		0.06	0.08	0.04	0.08			
	下风向4#		0.07	0.05	0.06	0.10			

检测指标	检测点位	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
硫化氢 2025.04.22	上风向1#	mg/m ³	0.004	0.004	0.003	0.003	0.009	GB14554-1993 ≤0.06	达标
	下风向2#		0.005	0.006	0.006	0.005			
	下风向3#		0.007	0.005	0.007	0.007			
	下风向4#		0.007	0.009	0.008	0.008			
臭气浓度 2025.04.22	上风向1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	14	GB14554-1993 ≤20	达标
	下风向2#		11	12	11	13			
	下风向3#		14	12	13	14			
	下风向4#		11	12	12	14			
颗粒物 2025.04.22	上风向1#	mg/m ³	0.247	0.227	0.231	0.244	0.389	GB16297-1996 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.351	0.366	0.352	0.327			
	下风向3#		0.315	0.334	0.363	0.372			
	下风向4#		0.389	0.361	0.333	0.341			
氨 2025.04.23	上风向1#	mg/m ³	0.03	0.02	0.03	0.02	0.10	GB14554-1993 ≤1.5	达标
	下风向2#		0.04	0.04	0.06	0.04			
	下风向3#		0.06	0.07	0.05	0.10			
	下风向4#		0.07	0.04	0.09	0.09			
硫化氢 2025.04.23	上风向1#	mg/m ³	0.002	0.003	0.004	0.003	0.009	GB14554-1993 ≤0.06	达标
	下风向2#		0.007	0.005	0.008	0.007			
	下风向3#		0.007	0.008	0.005	0.007			
	下风向4#		0.006	0.007	0.007	0.009			

检测指标	检测点位	单位	检测结果				最大值	限值	达标情况
			1	2	3	4			
臭气浓度 2025.04.23	上风向1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	15	GB14554-1993 ≤20	达标
	下风向2#		11	12	13	12			
	下风向3#		15	14	13	11			
	下风向4#		14	12	13	11			
颗粒物 2025.04.23	上风向1#	mg/m³	0.262	0.240	0.229	0.262	0.389	GB16297-1996 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.361	0.357	0.332	0.344			
	下风向3#		0.389	0.341	0.361	0.337			
	下风向4#		0.351	0.375	0.340	0.352			

(3) 废水监测结果

检测指标	检测点位	单位	检测结果					限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值/范围		
废水处理进口 2025.04.22	pH	无量纲	7.8 (28.4℃)	7.7 (29.1℃)	7.6 (29.9℃)	7.6 (30.5℃)	7.6~7.8	—	—
	色度	倍	30 (pH7.8, 浅黄、浑浊)	50 (pH7.7, 浅黄、浑浊)	40 (pH7.6, 浅黄、浑浊)	50 (pH7.7, 浅黄、浑浊)	42	—	—
	悬浮物	mg/L	26	27	32	29	28	—	—
	氨氮	mg/L	15.5	15.9	15.6	15.4	15.6	—	—
	化学需氧量	mg/L	798	810	829	781	804	—	—
	五日生化需氧量	mg/L	470	483	454	475	470	—	—
	总磷	mg/L	0.88	0.84	0.81	0.78	0.83	—	—
	总氮	mg/L	57.8	55.4	52.0	59.5	56.2	—	—
	动植物油	mg/L	10.9	10.0	10.5	12.5	11.0	—	—
	氯离子	mg/L	303	313	323	308	312	—	—
	溶解性总固体	mg/L	1304	1317	1293	1306	1305	—	—

检测指标	检测点位	单位	检测结果					限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值/范围		
废水处理进口 2025.04.22	急性毒性	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	—	—
	总有机碳	mg/L	86.6	98.2	96.8	99.1	95.2	—	—
废水处理出口 2025.04.22	pH	无量纲	7.2 (27.2℃)	7.3 (27.5℃)	7.3 (27.7℃)	7.3 (28.3℃)	7.2~7.3	6.5~9	达标
	色度	倍	2 (pH7.3, 无色、透明)	3 (pH7.4, 无色、透明)	4 (pH7.3, 无色、透明)	3 (pH7.3, 无色、透明)	3	≤64	达标
	悬浮物	mg/L	12	10	11	15	12	≤30	达标
	氨氮	mg/L	5.20	5.74	5.28	5.88	5.52	≤25	达标
	化学需氧量	mg/L	66	73	70	80	72	≤150	达标
	五日生化需氧量	mg/L	23.9	24.7	23.8	22.6	23.8	≤30	达标
	总磷	mg/L	0.56	0.52	0.47	0.58	0.53	≤2.0	达标
	总氮	mg/L	20.0	20.9	18.8	19.5	19.8	≤45	达标
	动植物油	mg/L	3.43	3.05	3.36	3.15	3.25	≤15	达标
	氯离子	mg/L	126	116	99.1	106	112	≤350	达标
	溶解性总固体	mg/L	810	800	795	817	806	≤2000	达标
	急性毒性	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	≤0.07	达标
	总有机碳	mg/L	5.6	6.9	5.8	6.3	6.2	≤30	达标
废水处理进口 2025.04.23	pH	无量纲	7.8 (28.6℃)	7.8 (30.1℃)	7.7 (31.4℃)	7.7 (31.7℃)	7.7~7.8	—	—
	色度	倍	50 (pH7.8, 浅黄、浑浊)	40 (pH7.7, 浅黄、浑浊)	50 (pH7.6, 浅黄、浑浊)	40 (pH7.7, 浅黄、浑浊)	45	—	—
	悬浮物	mg/L	25	29	31	26	28	—	—
	氨氮	mg/L	15.6	16.1	15.4	15.3	15.6	—	—
	化学需氧量	mg/L	822	797	838	849	826	—	—
	五日生化需氧量	mg/L	490	486	488	478	486	—	—

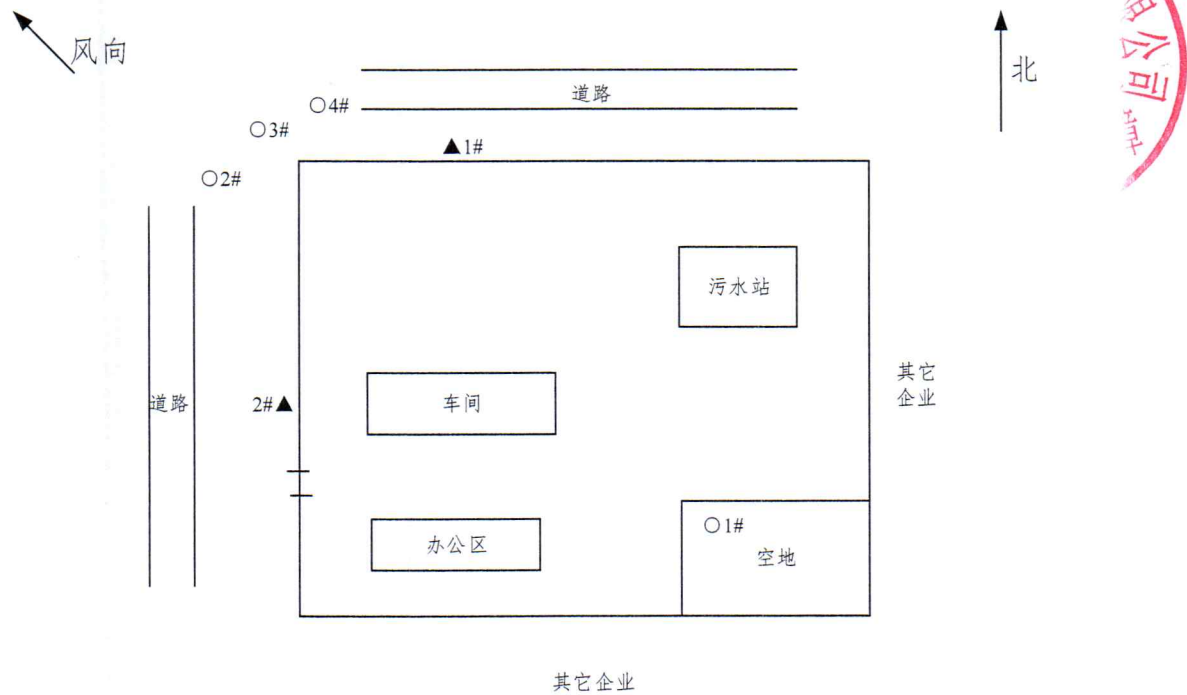
检测指标	检测点位	单位	检测结果					限值	达标情况
			1	2	3	4	日均值/范围		
废水处理进口 2025.04.23	总磷	mg/L	0.92	0.87	0.99	0.94	0.93	—	—
	总氮	mg/L	55.6	56.9	59.9	61.5	58.5	—	—
	动植物油	mg/L	12.6	12.9	11.6	10.7	12.0	—	—
	氯离子	mg/L	295	304	311	315	306	—	—
	溶解性总固体	mg/L	1298	1312	1304	1309	1306	—	—
	急性毒性	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	—	—
	总有机碳	mg/L	103.1	96.8	96.5	101.9	99.6	—	—
废水处理出口 2025.04.23	pH	无量纲	7.1 (28.4℃)	7.2 (28.6℃)	7.3 (29.3℃)	7.2 (29.5℃)	7.1~7.3	6.5~9	达标
	色度	倍	3 (pH7.4, 无色、透明)	4 (pH7.3, 无色、透明)	3 (pH7.3, 无色、透明)	5 (pH7.4, 无色、透明)	4	≤64	达标
	悬浮物	mg/L	14	12	15	13	14	≤30	达标
	氨氮	mg/L	5.49	5.88	5.05	5.99	5.60	≤25	达标
	化学需氧量	mg/L	72	70	81	76	75	≤150	达标
	五日生化需氧量	mg/L	25.6	24.6	27.1	26.5	26.0	≤30	达标
	总磷	mg/L	0.60	0.56	0.52	0.50	0.54	≤2.0	达标
	总氮	mg/L	20.8	21.0	23.7	22.7	22.0	≤45	达标
	动植物油	mg/L	2.87	2.81	3.37	3.10	3.04	≤15	达标
	氯离子	mg/L	109	96.3	115	102	106	≤350	达标
	溶解性总固体	mg/L	814	792	811	820	809	≤2000	达标
	急性毒性	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	≤0.07	达标
	总有机碳	mg/L	5.0	5.9	6.0	5.3	5.6	≤30	达标

(4) 噪声检测结果

检测点位	检测结果（dB(A)）				排放限值 dB(A)	达标 情况
	2025.04.22		2025.04.23			
	昼间	夜间	昼间	夜间		
北厂界 1#	57.0	47.1	53.8	47.8	GB12348-2008 昼间≤65，夜间≤55	达标
西厂界 2#	57.3	47.7	56.5	49.9		达标
气象条件	2025.04.22昼间：晴，风速：2.7m/s，夜间：晴，风速：2.4m/s； 2025.04.23昼间：晴，风速：2.1m/s，夜间：晴，风速：1.8m/s					
备注：该企业南、东厂界紧邻其它企业，不具备噪声监测条件。						

六、检测点位示意图

2025.04.22-2025.04.23检测点位示意图



——以下空白——