



220312340631
有效期至2028年06月16日止

检验检测报告

HBXB 检验检测[2023]0766 号

项目名称：沧州威达化工股份有限公司
建设项目竣工环保验收监测


委托单位：沧州威达化工股份有限公司

河北兴标检测技术有限公司

2023年8月23日



说 明

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 复制报告需经本机构同意或授权。
5. 未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
6. 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检样品，只对送检样品负责。如有异议，请在收到检测报告十五日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。

承 担 单 位：河北兴标检测技术有限公司

经 理：于兆才

报 告 编 写：[Signature]

报 告 审 核：[Signature]

报 告 签 发：[Signature]

签 发 日 期：2023年 8 月 23 日

参 加 人 员：肖慧丰 何旭 周静 魏鑫 张志军 陈海妹
王鑫钟 刘献通 于凯丽 张雅梦 王向丛
张雪晴 贾相超 赵亚军 孟凡飞 李浩
张明 刘忠梅

单位名称：河北兴标检测技术有限公司

邮编：061000

电话：0317-3060059

传真：0317-3060059

单位地址：河北省沧州市经济开发区东海路 20 号靖烨科技园
10 号楼 6 层 7 层

一、概况

项目基本情况详见表 1。

表 1 项目基本情况表

检测类别	验收检测		
委托单位	沧州威达化工股份有限公司		
委托单位地址	河北省沧州市临港经济技术开发区		
受检单位	沧州威达化工股份有限公司		
受检单位地址	河北省沧州市临港经济技术开发区		
委托单位联系人	马越林	联系电话	17692725053
采样日期	2023.7.18~2023.7.19	分析日期	2023.7.18~2023.7.31
检测期间工况	80%		

二、分析项目、方法及仪器情况

检测分析及仪器情况详见表 2~表 4。

表 2 废气检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	锡 (锡及其化合物)	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ/T 65-2001	3×10^{-6} mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29 原子吸收分光光度计、 普析 TAS-990、AI-05
				环境空气颗粒物综合采样器、 众瑞 ZR-3920、PM-52~55 原子吸收分光光度计、 普析 TAS-990、AI-05
2	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	0.01 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29 双路烟气采样器、 众瑞 ZR-3710、AI-36 可见分光光度计、 翱艺 V-1000、AI-04
		《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	0.001 mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器、 众瑞 ZR-3920、PM-48~55 可见分光光度计、 翱艺 V-1000、AI-04
3	酚类 化合物 (酚类)	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.3 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、 众瑞 ZR-3260、AI-29 双路烟气采样器、 众瑞 ZR-3710、AI-26 紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03
			0.003 mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器、 众瑞 ZR-3920、PM-48~51 紫外可见分光光度计、 翱艺 UV-1800PC、AI-03

续表 2 废气检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
4	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	—	自动烟尘烟气综合测试仪、众瑞 ZR-3260、AI-29 恶臭气体采样器、海特尔 HT-120F、AE-47
5	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、众瑞 ZR-3260、AI-29 双路烟气采样器、众瑞 ZR-3710、AI-36 紫外可见分光光度计、翱艺 UV-1800PC、AI-03
		《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》HJ 534-2009	0.025 mg/m ³	环境空气颗粒物综合采样器、众瑞 ZR-3920、PM-48~51 紫外可见分光光度计、翱艺 UV-1800PC、AI-03
6	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	自动烟尘烟气综合测试仪、众瑞 ZR-3260、AI-29 多功能阻容式烟气湿度测量仪、动力伟业 DL-SY60、PM-114 真空箱气袋采样器、动力伟业 DL-6800、PM-84 众瑞 ZR-3520、PM-90 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01 气相色谱仪、佳分 GC9900、AI-44
		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017		真空箱气袋采样器、海特尔 HT-120F、PM-115~118 气相色谱仪、普析 GC1100、AI-01 气相色谱仪、佳分 GC9900、AI-44
7	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	—	多功能阻容式烟气湿度测量仪、动力伟业 DL-SY60、PM-114 自动烟尘烟气综合测试仪、众瑞 ZR-3260、AI-29

表 3 废水检测分析及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	—	便携式 pH 计、仪电 PHBJ-261L、PM-140
2	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4 mg/L	电子天平、菁海 FA2204N、PM-05
3	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L	滴定管
4	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	0.5 mg/L	生化培养箱、莱玻特瑞 SPL-250、PM-11
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025 mg/L	可见分光光度计、翱艺 V-1000、AI-04
6	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	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计、翱艺 UV-1800PC、AI-03

续表 3 废水检测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	检测方法名称及国标代号	检出限	仪器名称、型号、编号
7	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	0.1 mg/L	总有机碳 (TOC) 分析仪、泰林 HTY-CT1000B 型、AI-57

表 4 厂界环境噪声检测分析方法及仪器情况表

序号	项目名称	分析方法及方法来源	仪器名称、型号、编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计、爱华 AWA5688、AI-38 声校准器、爱华 AWA6221B、AE-34

三、检测结果

本次检测结果详见表 5~表 8。

表 5 有组织废气检测结果表

受检单位	沧州威达化工股份有限公司					
采样位置及时间	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值
生产车间、综合罐区、危废间、污水处理站 碱喷淋+水喷淋+ 两级活性炭装置 进口 2023.7.18	排气流量	Nm ³ /h	6534	6553	6513	6553
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	8.04	8.27	8.38	8.38
	非甲烷总烃速率	kg/h	0.053	0.054	0.055	0.055
生产车间、综合罐区、危废间、污水处理站 碱喷淋+水喷淋+ 两级活性炭装置 DA001 排气筒出口 (高 20 米) 2023.7.18	排气流量	Nm ³ /h	7505	7523	7499	7523
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.70	3.90	4.09	4.09
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.028	0.029	0.031	0.031
	非甲烷总烃去除效率	%	47.1	45.9	43.8	47.1
	酚类化合物(酚类) 排放浓度	mg/m ³	1.1	1.0	1.1	1.1
	酚类化合物(酚类) 排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.008	0.008
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.04	0.05	0.05	0.05
	硫化氢排放速率	kg/h	3.00×10 ⁻⁴	3.76×10 ⁻⁴	3.75×10 ⁻⁴	3.76×10 ⁻⁴
	氨排放浓度	mg/m ³	1.17	1.11	1.22	1.22
	氨排放速率	kg/h	0.009	0.008	0.009	0.009
臭气浓度	无量纲	549	724	630	724	

续表 5 有组织废气检测结果表

受检单位	沧州威达化工股份有限公司					
采样位置及时间	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	最大值
生产车间 布袋除尘器 DA001 排气筒出口 (高 20 米) 2023.7.18	排气流量	Nm ³ /h	7495	7424	7530	7530
	锡 (锡及其化合物) 排放浓度	mg/m ³	0.542×10 ⁻³	0.594×10 ⁻³	0.493×10 ⁻³	0.594×10 ⁻³
	锡 (锡及其化合物) 排放速率	kg/h	4.06×10 ⁻⁶	4.41×10 ⁻⁶	3.71×10 ⁻⁶	4.41×10 ⁻⁶
生产车间、综合罐区、 危废间、污水处理站 碱喷淋+水喷淋+ 两级活性炭装置 进口 2023.7.19	排气流量	Nm ³ /h	6018	6049	6008	6049
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	8.10	8.00	8.11	8.11
	非甲烷总烃速率	kg/h	0.049	0.048	0.049	0.049
生产车间、综合罐区、 危废间、污水处理站 碱喷淋+水喷淋+ 两级活性炭装置 DA001 排气筒出口 (高 20 米) 2023.7.19	排气流量	Nm ³ /h	7017	7036	7003	7036
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.90	3.87	3.81	3.90
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.027	0.027	0.027	0.027
	非甲烷总烃去除效率	%	43.9	43.7	45.2	45.2
	酚类化合物 (酚类) 排放浓度	mg/m ³	1.0	1.0	1.1	1.1
	酚类化合物 (酚类) 排放速率	kg/h	0.007	0.007	0.008	0.008
	硫化氢排放浓度	mg/m ³	0.05	0.05	0.05	0.05
	硫化氢排放速率	kg/h	3.51×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁴
	氨排放浓度	mg/m ³	1.14	1.21	1.22	1.22
	氨排放速率	kg/h	0.008	0.009	0.009	0.009
臭气浓度	无量纲	724	851	630	851	
生产车间 布袋除尘器 DA001 排气筒出口 (高 20 米) 2023.7.19	排气流量	Nm ³ /h	7215	7265	7142	7265
	锡 (锡及其化合物) 排放浓度	mg/m ³	0.515×10 ⁻³	0.463×10 ⁻³	0.568×10 ⁻³	0.568×10 ⁻³
	锡 (锡及其化合物) 排放速率	kg/h	3.72×10 ⁻⁶	3.36×10 ⁻⁶	4.06×10 ⁻⁶	4.06×10 ⁻⁶

表 6 无组织废气检测结果表

受检单位	沧州威达化工股份有限公司							
检测项目	采样日期	检测结果						
		点位	第一次	第二次	第三次	第四次	时均值	最高值
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023.7.18	上风向 1#	0.61	0.54	0.56	0.54	/	0.96
		下风向 2#	0.96	0.96	0.96	0.89	/	
		下风向 3#	0.85	0.82	0.84	0.91	/	
		下风向 4#	0.94	0.94	0.90	0.94	/	
		车间边界	1.33	1.24	1.37	1.33	1.32	1.37
酚类化合物 (酚类) (mg/m ³)		上风向 1#	0.005	0.005	0.006	0.005	/	0.015
		下风向 2#	0.014	0.013	0.013	0.012	/	
		下风向 3#	0.014	0.014	0.012	0.014	/	
		下风向 4#	0.014	0.015	0.013	0.013	/	
氨 (mg/m ³)		上风向 1#	0.061	0.041	0.063	0.064	/	0.143
	下风向 2#	0.120	0.102	0.104	0.105	/		
	下风向 3#	0.122	0.124	0.125	0.127	/		
	下风向 4#	0.102	0.143	0.104	0.107	/		
	污水处理站边界 1	0.184	0.163	0.162	0.182	/	0.184	
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1#	0.004	0.005	0.005	0.005	/	0.008	
	下风向 2#	0.006	0.007	0.007	0.006	/		
	下风向 3#	0.007	0.007	0.008	0.007	/		
	下风向 4#	0.006	0.007	0.008	0.007	/		
	污水处理站边界 1	0.010	0.009	0.009	0.009	/	0.010	
臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	/	17	
	下风向 2#	17	15	14	16	/		
	下风向 3#	15	17	14	16	/		
	下风向 4#	15	17	15	15	/		
	污水处理站边界 1	19	19	18	18	/	19	
锡(锡及其化合物) (mg/m ³)	上风向 1#	0.016×10 ⁻³	0.014×10 ⁻³	0.016×10 ⁻³	0.013×10 ⁻³	/	0.053×10 ⁻³	
	下风向 2#	0.052×10 ⁻³	0.036×10 ⁻³	0.037×10 ⁻³	0.046×10 ⁻³	/		
	下风向 3#	0.042×10 ⁻³	0.053×10 ⁻³	0.021×10 ⁻³	0.050×10 ⁻³	/		
	下风向 4#	0.049×10 ⁻³	0.039×10 ⁻³	0.020×10 ⁻³	0.042×10 ⁻³	/		

续表 6 无组织废气检测结果表

受检单位	沧州威达化工股份有限公司							
检测项目	采样日期	检测结果						
		点位	第一次	第二次	第三次	第四次	时均值	最高值
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2023.7.19	上风向 1#	0.64	0.66	0.65	0.68	/	1.00
		下风向 2#	0.93	0.98	0.94	0.92	/	
		下风向 3#	0.95	0.99	1.00	0.99	/	
		下风向 4#	0.96	0.98	0.98	1.00	/	
		车间边界	1.32	1.30	1.29	1.36	1.32	1.36
酚类化合物 (酚类) (mg/m ³)		上风向 1#	0.005	0.005	0.005	0.005	/	0.015
		下风向 2#	0.015	0.013	0.014	0.013	/	
		下风向 3#	0.014	0.014	0.013	0.014	/	
		下风向 4#	0.013	0.014	0.015	0.014	/	
氨 (mg/m ³)		上风向 1#	0.040	0.040	0.041	0.062	/	0.158
	下风向 2#	0.138	0.120	0.143	0.125	/		
	下风向 3#	0.158	0.100	0.143	0.104	/		
	下风向 4#	0.119	0.121	0.123	0.145	/		
	污水处理站 边界 1	0.184	0.184	0.162	0.182	/	0.184	
硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1#	0.003	0.004	0.004	0.004	/	0.009	
	下风向 2#	0.006	0.007	0.009	0.007	/		
	下风向 3#	0.007	0.008	0.008	0.008	/		
	下风向 4#	0.006	0.007	0.008	0.008	/		
	污水处理站 边界 1	0.010	0.010	0.010	0.009	/	0.010	
臭气浓度 (无量纲)	上风向 1#	<10	<10	<10	<10	/	17	
	下风向 2#	16	15	14	15	/		
	下风向 3#	15	16	17	15	/		
	下风向 4#	15	16	17	17	/		
	污水处理站 边界 1	19	19	18	18	/	19	
锡(锡及其 化合物) (mg/m ³)	上风向 1#	0.011×10 ⁻³	0.016×10 ⁻³	0.009×10 ⁻³	0.007×10 ⁻³	/	0.046×10 ⁻³	
	下风向 2#	0.041×10 ⁻³	0.023×10 ⁻³	0.039×10 ⁻³	0.039×10 ⁻³	/		
	下风向 3#	0.043×10 ⁻³	0.038×10 ⁻³	0.039×10 ⁻³	0.042×10 ⁻³	/		
	下风向 4#	0.046×10 ⁻³	0.040×10 ⁻³	0.033×10 ⁻³	0.044×10 ⁻³	/		

表 7 废水检测结果表

受检单位		沧州威达化工股份有限公司						
采样点位 及时间	分析项目	单位	检测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/范围	
废水排口 DW001 2023.7.18	样品状态	—	无色、无味、透明、无油膜					
	pH 值	样品温度	℃	19.6	19.5	19.6	19.7	/
		样品浓度	无量纲	7.5	7.4	7.6	7.5	7.4~7.6
	悬浮物	mg/L	7	9	8	8	8	
	化学需氧量	mg/L	18	17	15	17	17	
	五日生化需氧量	mg/L	5.7	5.8	5.5	5.4	5.6	
	氨氮	mg/L	0.132	0.114	0.137	0.120	0.126	
	总氮	mg/L	7.44	7.20	7.13	7.39	7.29	
总有机碳	mg/L	11.8	11.9	12.5	11.3	11.9		
废水排口 DW001 2023.7.19	样品状态	—	无色、无味、透明、无油膜					
	pH 值	样品温度	℃	20.1	20.0	19.9	20.1	/
		样品浓度	无量纲	7.6	7.4	7.5	7.4	7.4~7.6
	悬浮物	mg/L	8	6	7	9	8	
	化学需氧量	mg/L	21	20	23	19	21	
	五日生化需氧量	mg/L	7.1	7.3	7.2	7.5	7.3	
	氨氮	mg/L	0.155	0.137	0.165	0.129	0.146	
	总氮	mg/L	7.21	7.35	7.31	7.21	7.27	
总有机碳	mg/L	11.1	11.3	11.1	11.1	11.2		

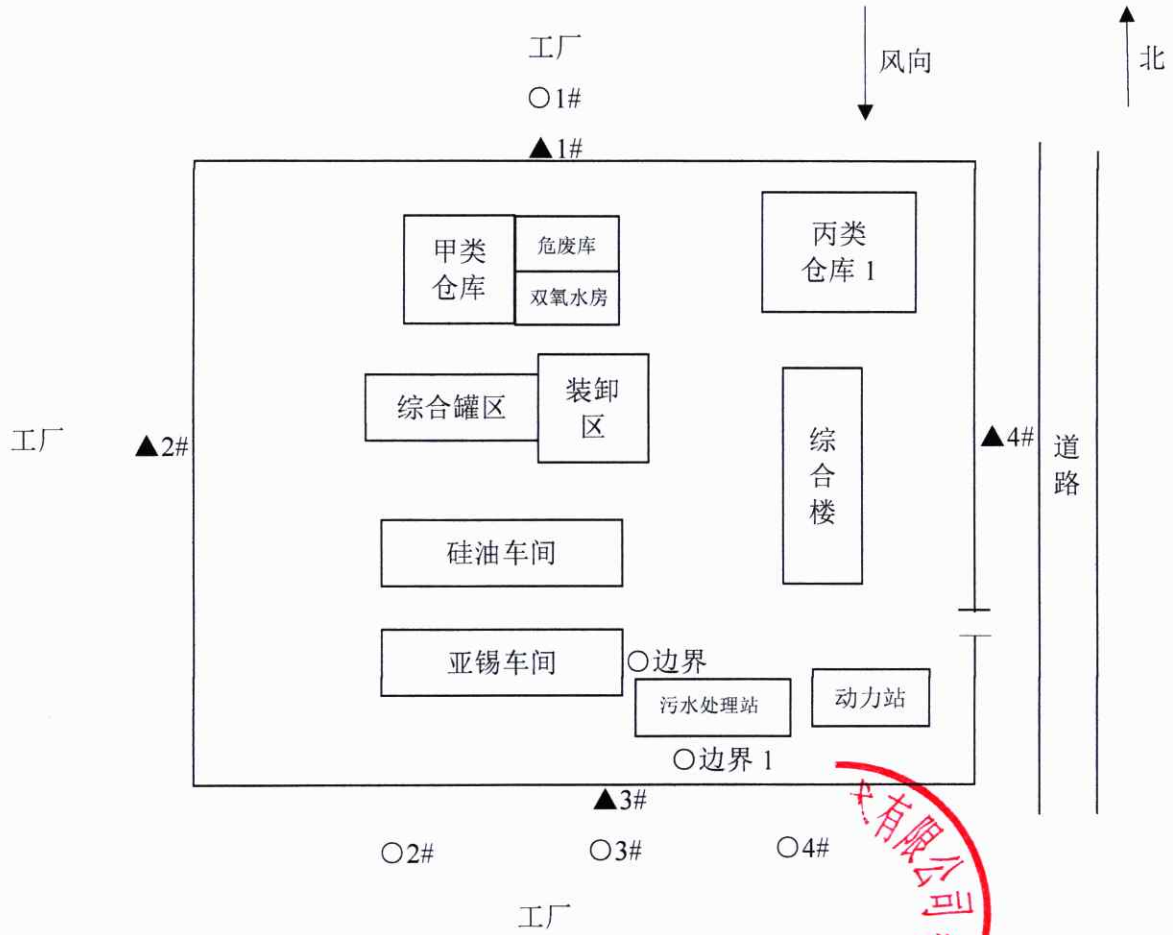
表 8 厂界环境噪声检测结果表

单位： dB(A)

受检单位		沧州威达化工股份有限公司			
检测日期		1#	2#	3#	4#
2023.7.18	昼间	61	64	58	64
	夜间	54	53	52	50
2023.7.19	昼间	56	54	60	51
	夜间	50	52	51	53

备注：非甲烷总烃浓度均以碳计。

附图 检测点位示意图:



注：○为无组织废气检测点位；▲为厂界环境噪声检测点位。

-----以下空白-----