



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ3870



项目名称: 年度检测 (第三季度)

委托单位: 山东威特化工有限公司

报告日期 二〇二四年十月五日



SDHL-H-2024-2987



检测报告

山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字 (2024) HJ3870

第 1 页 共 13 页

项目名称	年度检测 (第三季度)	检测类别	现场检测
委托单位	山东威特化工有限公司	项目编号	SDHL-H-2024-2987
样品来源	山东威特化工有限公司	样品数量	123
样品状态	气态 ☒ 液态 ☒		固态 ☒
采送样日期	2024.9.28	分析日期	2024.9.28~10.3
联系人	周经理	联系方式	13864735312
企业地址	山东省东营市垦利区胜坨镇永莘路 68 号		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	有组织废气		
1	二氧化硫	HJ 57-2017 定电位电解法	3mg/m ³
2	硫酸雾	HJ 544-2016 离子色谱法	0.2mg/m ³
3	氮氧化物	HJ 693-2014 定电位电解法	3mg/m ³
4	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m ³
二	污水		
1	总钒	GB/T 15503-1995 钼试剂 (BPHA) 萃取分光光度法	0.018mg/L
2	总锌	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
3	总铜	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
4	总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004mg/L
5	总有机碳	HJ 501-2009 燃烧氧化—非分散红外吸收法	0.1mg/L
6	可吸附有机卤素	HJ/T 83-2001 离子色谱法	可吸附有机氯: 15×10 ⁻³ mg/L 可吸附有机氟: 5×10 ⁻³ mg/L 可吸附有机溴: 9×10 ⁻³ mg/L
7	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L
8	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
三	无组织废气		
1	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	—
2	氨	HJ 533-2009	0.01mg/m ³

报告书包括封面、首页、正文 (附页)、封底, 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章。



检测报告

山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字 (2024) HJ3870

第 2 页 共 13 页

		纳氏试剂分光光度法	
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
4	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	0.007mg/m ³
5	非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
四	噪声		
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	——

2.检测环境

温度: 21.2~24.6℃

相对湿度: 42~53%

其他: /



3. 检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-241
离子色谱仪	CIC-D160+	DYHLS-173
分析天平 (1/100000)	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
总有机碳测定仪	TOC-2000	DYHLS-019
恒温恒湿培养箱	LRH-250-S	DYHLS-033
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
水循环真空泵	SHZ-D(III)	DYHLS-076
无油压缩机	GA-61	DYHLS-077
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-211、220、230、235
真空箱气袋采样器	HYZB-2 型	DYHLX-168
气相色谱仪	GC1120(2PIP+FID)	DYHLS-149
多功能声级计	AWA6228+	DYHLX-394
声校准器	AWA6021A	DYHLX-391
手持式气象站	WS-30	DYHLX-500

报告编制: 陈建强

签发: 王芳

审核: 刘明





4. 检测数据

4.1 有组织废气

表 2 有组织废气检测结果

采样时间		2024.9.28		采样点位		DA001 尾气吸收塔排气筒	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
二氧化硫	实测浓度	mg/m³	11	7	7	8	
	折算浓度	mg/m³	29	21	19	23	
	排放速率	kg/h	0.0555	0.0352	0.0368	0.0409	
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	29	26	24	26	
	折算浓度	mg/m³	77	78	66	73	
	排放速率	kg/h	0.1464	0.1306	0.1263	0.1329	
颗粒物	实测浓度	mg/m³	24H2987 LM1101	24H2987 LM1102	24H2987 LM1103	/	
			1.4	2.1	2.7	2.1	
	折算浓度	mg/m³	3.6	6.1	7.3	5.7	
	排放速率	kg/h	0.0071	0.0105	0.0142	0.0107	
排气量		m³/h	5048	5023	5264	5112	
氧含量		%	14.2	15.0	14.5	14.6	
烟气温度		℃	34	33	34	34	
备注：（1）排气筒高度 27m，内径 0.5m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）焚烧类有机废气排放口基准氧含量（%）为 3。							



检测报告

山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字 (2024) HJ3870

第 5 页/共 13 页

表 3 有组织废气检测结果

采样时间		2024.9.28		采样点位		DA001 尾气吸收塔排气筒	
检测项目		单位	检测结果				
			样品 1	样品 2	样品 3	平均值	
硫酸雾	实测浓度	mg/m³	24H2987 DQ1401	24H2987 DQ1402	24H2987 DQ1403	/	
			ND	ND	ND	ND	
	折算浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/	
排气量		m³/h	5312	5251	5132	5232	
氧含量		%	13.6	14.5	14.1	14.1	
烟气温度		℃	32	31	30	31	
备注：（1）排气筒高度 27m，内径 0.5m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）焚烧类有机废气排放口基准氧含量（%）为 3； （4）ND 表示未检出。							

4.2 污水

表 4 污水检测结果

采样时间		2024.9.28	采样点位		DW001 废水排放口
检测项目		单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			24H2987SZ1001	24H2987SZ1002	24H2987SZ1003
总钒		mg/L	0.018L	0.018L	0.018L
总锌		mg/L	0.32	0.38	0.35
总铜		mg/L	0.002	0.002	0.003
总氰化物		mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
总有机碳		mg/L	7.1	6.8	7.1
可吸附有机卤素	可吸附有机氯	mg/L	15×10 ⁻³ L	15×10 ⁻³ L	15×10 ⁻³ L
	可吸附有机氟	mg/L	5×10 ⁻³ L	5×10 ⁻³ L	5×10 ⁻³ L
	可吸附有机溴	mg/L	9×10 ⁻³ L	9×10 ⁻³ L	9×10 ⁻³ L
五日生化需氧量		mg/L	3.2	4.0	3.4
氟化物		mg/L	0.55	0.65	0.84



⊙ 有组织废气检测点位
★ 污水检测点位

图 1 有组织废气、污水检测布点示意图



4.3 无组织废气

表 5 无组织废气检测结果

采样日期			2024.9.28				
检测项目	单位	采样点位	检测结果				最大值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
臭气浓度	无量纲	1#上风向	24H2987DQ1001	24H2987DQ1005	24H2987DQ1009	24H2987DQ1013	ND
			ND	ND	ND	ND	
		2#下风向	24H2987DQ1002	24H2987DQ1006	24H2987DQ1010	24H2987DQ1014	ND
			ND	ND	ND	ND	
		3#下风向	24H2987DQ1003	24H2987DQ1007	24H2987DQ1011	24H2987DQ1015	ND
			ND	ND	ND	ND	
		4#下风向	24H2987DQ1004	24H2987DQ1008	24H2987DQ1012	24H2987DQ1016	ND
			ND	ND	ND	ND	

备注：“ND”表示未检出。

表 6 无组织废气检测结果

采样日期			2024.9.28			
检测项目	单位	采样点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
氨	mg/m ³	1#上风向	24H2987DQ1301	24H2987DQ1305	24H2987DQ1309	24H2987DQ1313
			ND	ND	ND	ND
		2#下风向	24H2987DQ1302	24H2987DQ1306	24H2987DQ1310	24H2987DQ1314
			ND	ND	ND	ND
		3#下风向	24H2987DQ1303	24H2987DQ1307	24H2987DQ1311	24H2987DQ1315
			ND	ND	ND	ND
		4#下风向	24H2987DQ1304	24H2987DQ1308	24H2987DQ1312	24H2987DQ1316
			ND	ND	ND	ND
硫化氢	mg/m ³	1#上风向	24H2987DQ1201	24H2987DQ1205	24H2987DQ1209	24H2987DQ1213
			ND	ND	ND	ND
		2#下风向	24H2987DQ1202	24H2987DQ1206	24H2987DQ1210	24H2987DQ1214
			ND	ND	ND	ND
		3#下风向	24H2987DQ1203	24H2987DQ1207	24H2987DQ1211	24H2987DQ1215
			ND	ND	ND	ND
		4#下风向	24H2987DQ1204	24H2987DQ1208	24H2987DQ1212	24H2987DQ1216
			ND	ND	ND	ND



检测报告

山东恒利检测技术有限公司

SDHL 检字 (2024) HJ3870

第 8 页/共 13 页

采样日期			2024.9.28			
检测项目	单位	采样点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物	mg/m ³	1#上风向	24H2987LM1001	24H2987LM1005	24H2987LM1009	24H2987LM1013
			0.107	0.125	0.137	0.122
		2#下风向	24H2987LM1002	24H2987LM1006	24H2987LM1010	24H2987LM1014
			0.117	0.167	0.152	0.153
		3#下风向	24H2987LM1003	24H2987LM1007	24H2987LM1011	24H2987LM1015
			0.163	0.145	0.177	0.167
		4#下风向	24H2987LM1004	24H2987LM1008	24H2987LM1012	24H2987LM1016
			0.177	0.185	0.198	0.193

备注：“ND”表示未检出。

表 7 无组织废气检测结果

采样日期			2024.9.28				
检测项目	单位	采样点位	检测结果				平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	
非甲烷总烃	mg/m ³	1#上风向	24H2987DQ1101	24H2987DQ1105	24H2987DQ1109	24H2987DQ1113	1.50
			1.43	1.34	1.58	1.67	
		2#下风向	24H2987DQ1102	24H2987DQ1106	24H2987DQ1110	24H2987DQ1114	1.70
			1.90	1.53	1.61	1.78	
		3#下风向	24H2987DQ1103	24H2987DQ1107	24H2987DQ1111	24H2987DQ1115	1.80
			1.80	1.90	1.74	1.74	
		4#下风向	24H2987DQ1104	24H2987DQ1108	24H2987DQ1112	24H2987DQ1116	1.76
			1.73	1.71	1.79	1.83	

表 8 检测期间气象参数

日期	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.9.28	25.6~27.8	50~53	101.5~101.6	西	2.2~2.4	晴
2024.9.29	19.1~28.6	47~50	101.2~101.3	北	2.1~2.4	晴
2024.9.30	19.2~19.8	47~48	101.2~101.3	北	2.1~2.3	晴



○ 无组织废气检测点位

图 2 无组织废气检测布点示意图

4.4 噪声

表 9 厂界噪声检测结果 单位: dB (A)

检测点位	昼间			夜间		
	检测时间		检测结果	检测时间		检测结果
东厂界 1#	2024.9.29	17:03-17:13	53.7	2024.9.29	23:48-23:58	45.3
南厂界 2#		16:47-16:57	54.7		23:34-23:44	46.3
西厂界 3#		17:33-17:43	50.5	2024.9.30	00:20-00:30	44.7
北厂界 4#		17:18-17:28	56.5		00:04-00:14	45.0

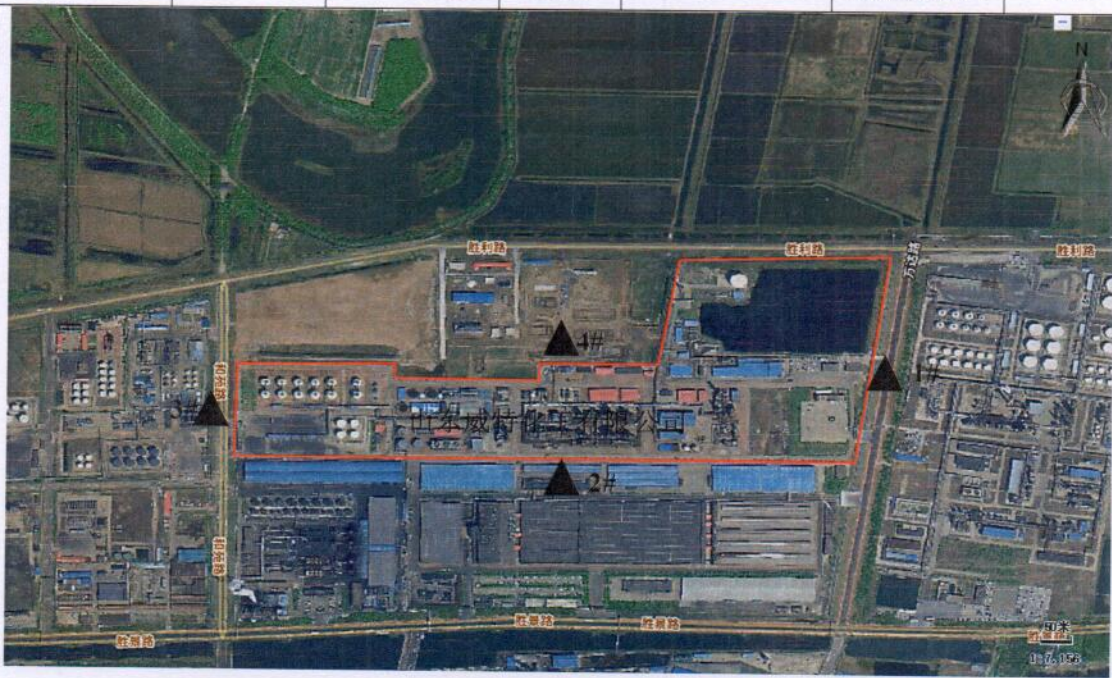


图3 噪声检测布点示意图



5.质控信息

5.1 质控措施

1、本次共检测有组织废气颗粒物 3 个, 采样 1 天, 1 天 1 次, 每天采集全程序空白 1 个, 共采集 1 个; 检测有组织废气硫酸雾, 采样 1 天, 1 天 1 次, 每天采集全程序空白 2 个, 共采集 2 个; 共检测无组织废气氨 16 个, 采样 1 天, 1 天 4 次, 每天采集全程序空白 1 个, 共采集 1 个; 共检测无组织废气非甲烷总烃 16 个, 采样 1 天, 1 天 1 次, 每天采集运输空白 1 个, 共采集 1 个; 共检测污水 1 个点位, 采样 1 天, 1 天 3 次, 采集 10% 平行样, 采集污水全程序空白 1 个; 对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格, 在有效期内。

5.2 质控结果

1、空白样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.9.28	24H2987DQ1117	非甲烷总烃	mg/m ³	ND
	24H2987DQ1317	氨	mg/m ³	ND
	24H2987DQ1404	硫酸雾	mg/m ³	ND
	24H2987DQ1405	硫酸雾	mg/m ³	ND
	24H2987LM1104	颗粒物	mg	0.12

备注: “ND” 表示未检出。



2、平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目		单位	检测结果		
					-1	-2	相对偏差%
2024.9.28	24H2987SZ1003	总钒		mg/L	0.018L	0.018L	/
		总锌		mg/L	0.35	0.35	0.00
		总铜		mg/L	0.003	0.003	0.00
		总氰化物		mg/L	0.004L	0.004L	/
		可吸 附 有 机 卤 素	可吸附 有机氯	mg/L	15×10^{-3} L	15×10^{-3} L	/
			可吸附 有机氟	mg/L	5×10^{-3} L	5×10^{-3} L	/
			可吸附 有机溴	mg/L	9×10^{-3} L	9×10^{-3} L	/
		氟化物		mg/L	0.82	0.85	1.80

3、污水全程序空白检测结果

采样日期	样品编号	检测项目		单位	检测结果
2024.9.28	24H2987SZ1004	总钒		mg/L	0.018L
		总锌		mg/L	0.05L
		总铜		mg/L	0.001L
		总氰化物		mg/L	0.004L
		总有机碳		mg/L	0.5
		可吸 附 有 机 卤 素	可吸 附 有 机 氯	mg/L	15×10^{-3} L
			可吸 附 有 机 氟	mg/L	5×10^{-3} L
			可吸 附 有 机 溴	mg/L	9×10^{-3} L
		五日生化需氧量		mg/L	0.5L
		氟化物		mg/L	0.05L

6.现场照片

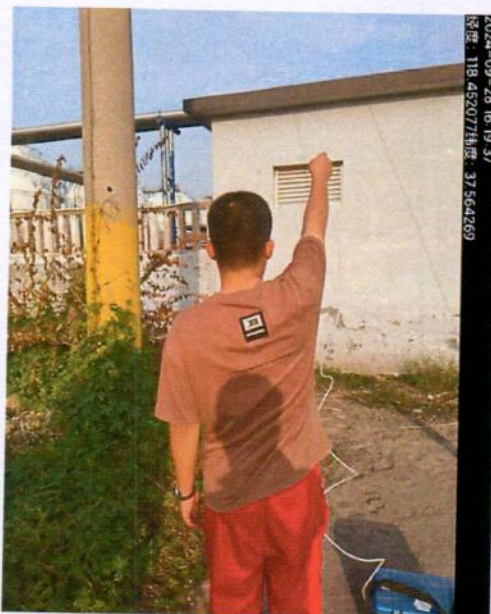


图 4 无组织废气采样照片

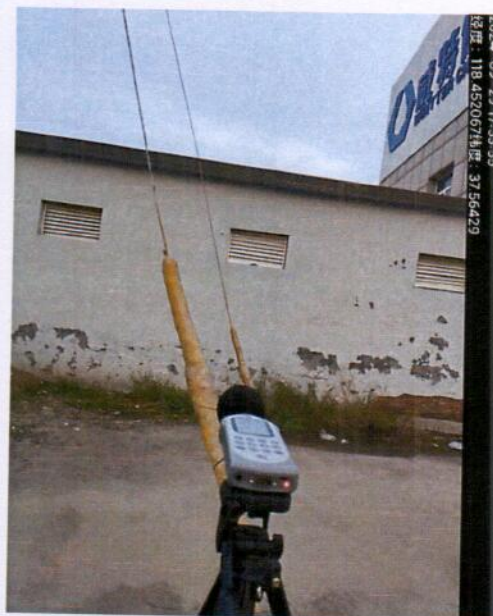


图 5 昼间噪声检测照片

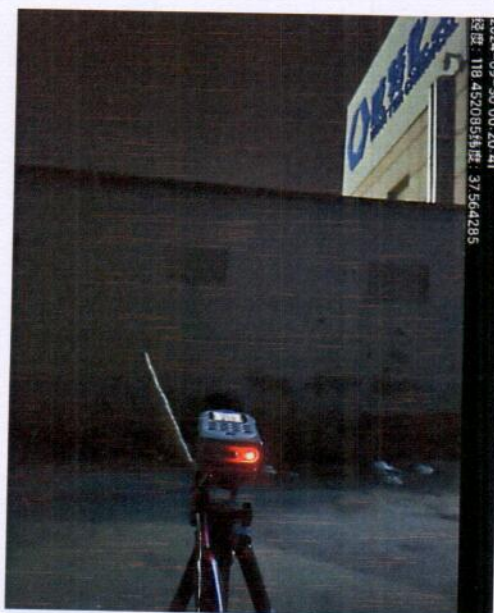


图 6 夜间噪声检测照片

检测报告说明

- 1.本检测报告仅对本次委托项目负责。
- 2.检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3.本报告书改动无效，报告无签发人、审核人员签字无效；未加盖公司检验检测专用章、骑缝章无效；未加盖  章仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。
- 4.报告中检测项目带“*”代表“无能力分包（该检测项目公司无相应资质）”，检测项目带“#”代表“有能力分包”。
- 5.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 6.委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 7.委托检测，系委托者自带检测样品送检，本公司不对检测样品来源负责。检测结果，仅对送检样品负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 8.本报告一式三份，正副本交委托单位，存档连同原始记录由本公司存档。

地址：东营市东营区运河路 336 号 43 幢

邮编：257091

电话：0546--8500700