



山东恒利检测技术有限公司

检 测 报 告

SDHL 检字（2023）HJ6402



项目名称：年度检测

委托单位：山东耐斯特炭黑有限公司

报告日期 二〇二三年十月二十五日



SDHL-H-2023-4049

项目名称	年度检测	检测类别	现场检测
委托单位	山东耐斯特炭黑有限公司	项目编号	SDHL-H-2023-4049
样品来源	山东耐斯特炭黑有限公司	样品数量	48
样品状态	气态 ☒	液态 ☒	固态 ☒
采送样日期	2023.8.4、2023.8.8-8.9 2023.8.31、2023.10.18	分析日期	2023.8.4-8.6 2023.8.8-8.9 2023.8.31-9.2 2023.10.18-10.20
联系人	张经理	联系方式	13793999949
企业地址	山东省东营市垦利县		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	有组织废气		
1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
2	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	——
3	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
4	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	0.01mg/m ³
5	苯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
6	甲苯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
7	对-二甲苯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.009mg/m ³
8	间-二甲苯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.009mg/m ³
9	邻-二甲苯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
10	苯乙烯	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.004mg/m ³
11	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m ³
二	污水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	——
2	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5mg/L

3	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
4	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L

2.检测环境 温度：20.3~24.8℃ 相对湿度：42~50% 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
真空箱气袋采样器	VA-5010 型	DYHLX-191、199
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-C 型	DYHLX-142
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-185、373
恒温恒流大气颗粒物	MH1205 型	DYHLX-232
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-108
气相色谱-质谱联用仪	7890B-5977B	DYHLS-160
水循环真空泵	SHZ-D(III)	DYHLS-076
无油压缩机	GA-61	DYHLS-077
分析天平	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
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-085
便携式 pH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-162
高氯 COD 消解器	KTS-100	DYHLS-052
恒温恒湿培养箱	LRH-250-S	DYHLS-033

报告编制： 

签发： 

审核： 



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		2023.8.8		采样点位		DA003 排气筒				
检测项目		单位	检测结果							
			样品 1		样品 2		样品 3			
臭气 浓度	实测浓度	无量纲	23H4049 DQ1101		23H4049 DQ1102		23H4049 DQ1103			
			97（最大值）		85		85			
排气量		m³/h		5651		5696		5663		
高度		m		15						
内径		m		0.35						

表 3 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.8		采样点位	DA003 排气筒
检测项目		单位	检测结果		
			样品 1	样品 2	样品 3
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1005	23H4049 DQ1006	23H4049 DQ1007
	排放速率	kg/h	9.34	9.01	8.57
排气量		m ³ /h	0.053	0.052	0.049
高度		m	5651	5750	5673
内径		m	15		
			0.35		

表 4 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.8		采样点位	DA003 排气筒
检测项目		单位	检测结果		
			样品 1	样品 2	样品 3
氨	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1201	23H4049 DQ1202	23H4049 DQ1203
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1301	23H4049 DQ1302	23H4049 DQ1303
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND
苯	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND
甲苯	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND
邻-二	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND

甲苯			ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
间-二甲苯	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403	ND
			ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
对-二甲苯	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403	ND
			ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
苯乙烯	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1401	23H4049 DQ1402	23H4049 DQ1403	ND
			ND	ND	ND	
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
排气量		m ³ /h	5589	5845	5599	5678
高度		m	15			
内径		m	0.35			

表 5 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.4		采样点位	DA004 排气筒	
检测项目		单位	检测结果			平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	
挥发性有机物（以非甲烷总烃计）	实测浓度	mg/m ³	23H4049 DQ1001	23H4049 DQ1002	23H4049 DQ1003	7.30
			8.44	9.82	8.18	
	排放速率	kg/h	0.003	0.004	0.003	0.003
排气量		m ³ /h	379	393	364	379
烟气温度		℃	36	36	36	36
高度		m	15			
内径		m	0.15			

表 6 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.4		采样点位	DA005 排气筒	
检测项目		单位	检测结果			平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23H4049 LM1001	23H4049 LM1002	23H4049 LM1003	1.8
			2.6	1.1	1.6	
	排放速率	kg/h	0.019	0.008	0.011	0.013
排气量		m ³ /h	7217	7267	7128	7204
烟气温度		℃	53	54	54	54
高度		m	20			
内径		m	0.4			

表 7 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.31		采样点位	DA006 排气筒	
检测项目		单位	检测结果			平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23H4049 LM1008	23H4049 LM1009	23H4049 LM1010	1.9
			1.2	1.9	2.7	
	排放速率	kg/h	0.006	0.010	0.014	0.010
排气量		m ³ /h	4870	5080	5098	5016
烟气温度		℃	33	32	33	33
高度		m	20			
内径		m	0.4			

表 8 有组织废气检测结果

采样时间		2023.10.18		采样点位	DA007 排气筒	
检测项目		单位	检测结果			平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23H4049 LM1012	23H4049 LM1013	23H4049 LM1014	3.1
			2.3	3.2	3.8	
	排放速率	kg/h	0.011	0.016	0.017	0.015
排气量		m ³ /h	4897	5047	4598	4847
烟气温度		℃	33	34	33	33
高度		m	20			
内径		m	0.4			

表 9 有组织废气检测结果

采样时间		2023.8.4		采样点位	DA008 排气筒	
检测项目		单位	检测结果			平均值
			样品 1	样品 2	样品 3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	23H4049 LM1004	23H4049 LM1005	23H4049 LM1006	2.1
			2.1	2.9	1.3	
	排放速率	kg/h	0.017	0.023	0.010	0.017
排气量		m ³ /h	8036	7914	8065	8005
烟气温度		℃	56	56	57	56
高度		m	20			
内径		m	0.4			

4.2 污水

表 10 污水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
				23H4049SZ 1001	23H4049SZ 1002	23H4049SZ 1003
2023.8.9	污水总排口	pH	无量纲	7.3	7.2	7.3
		五日生化需氧量	mg/L	3.5	4.3	4.6
		化学需氧量	mg/L	23	28	25
		氨氮	mg/L	9.74	8.33	7.97

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本项目共检测有组织废气挥发性有机物（以非甲烷总烃计）6 个，分 2 天采样，1 天 1 次，每天采集运输空白 1 个，共采集 2 个；共检测有组织废气颗粒物 12 个，分 3 天采样，1 天 1 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 3 个；共检测有组织废气氨 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；共检测有组织废气苯 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；共检测有组织废气甲苯 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；共检测有组织废气邻-二甲苯 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；共检测有组织废气间-二甲苯 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；共检测有组织废气对-二甲苯 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；共检测有组织废气苯乙烯 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；共检测污水 1 个点位，采样 1 天，1 天 3 次，采集 10%平行样，每天采集全程序空白 1 个，采集 1 天，共采集 1 个；实验室内部对化学需氧量进行质控样检测；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

5.2.1、空白试验检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.8.4	23H4049DQ1004	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND
2023.8.4	23H4049LM1007	颗粒物	mg	0.12
2023.8.8	23H4049DQ1204	氨	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1008	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	苯	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	甲苯	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	邻-二甲苯	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	间-二甲苯	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	对-二甲苯	mg/m ³	ND
2023.8.8	23H4049DQ1404	苯乙烯	mg/m ³	ND
2023.8.31	23H4049LM1011	颗粒物	mg	0.11
2023.10.18	23H4049LM1015	颗粒物	mg	0.13

备注：ND 表示未检出。

5.2.2 污水平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2023.8.9	23H4049 SZ1003	化学需氧量	mg/L	24	26	4.00
		氨氮	mg/L	8.08	7.86	1.38

5.2.3 全程序空白检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2023.8.9	23H4049SZ1004	化学需氧量	mg/L	4L
		氨氮	mg/L	0.025L
		五日生化需氧量	mg/L	0.05L

6.现场采样照片



图 1 有组织废气采样照片



图 2 污水采样照片

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--8500600