



山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ0563



项目名称: 年度检测 (第一季度)

委托单位: 东营华源新能源有限公司

报告日期 二〇二四年四月十日



SDHL-H-2024-0530

项目名称	年度检测（第一季度）	检测类别	现场检测
委托单位	东营华源新能源有限公司	项目编号	SDHL-H-2024-0530
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	150
样品状态	气态 ☒	液态 ☒	固态 ☒
采送样日期	2024.3.18、3.29	分析日期	2024.3.18~3.23、3.29~3.30
联系人	张总	联系方式	15066031308
企业地址	东营市垦利区胜兴路与西四路交叉口东 150 米		

1.检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	无组织废气		
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	0.001mg/m ³
2	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
3	臭气浓度	HJ 1262-2022 三点比较式臭袋法	——
4	总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 重量法	0.007mg/m ³
二	有组织废气		
1	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
三	污水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	——
2	色度	HJ 1182-2021 稀释倍数法	2 倍
3	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	4 mg/L
4	五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5 mg/L
5	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4 mg/L
6	粪大肠菌群	HJ 347.2-2018 多管发酵法	20MPN/L
7	总汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 ⁻³ mg/L
8	总镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L

9	总铬	GB/T 7466-1987 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
10	六价铬	GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
11	总砷	GB/T 7485-1987 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.007 mg/L
12	总铅	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
13	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
14	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
15	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
16	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06 mg/L
17	动植物油	HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06 mg/L
18	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林分光光度法	0.01mg/L
19	硫化物	HJ 1226-2021 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L
20	氟化物	GB/T 7484-1987 离子选择电极法	0.05mg/L
21	氯化物	GB/T 11896-1989 硝酸银滴定法	1.0mg/L
22	氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L
23	硫酸盐	HJ/T 342-2007 铬酸钡分光光度法	8mg/L
24	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 紫外分光光度法	0.08mg/L
25	亚硝酸盐氮	GB 7493-1987 分光光度法	0.003mg/L
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：20.0~25.0℃ 相对湿度：45~56% 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
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-224、227、219、220
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
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
分析天平	FA3104	DYHLS-161
电热鼓风干燥箱	DHG-9050A	DYHLS-158
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-142
便携式 pH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-245
恒温恒湿培养箱	LRH-250-S	DYHLS-033
标准微晶 COD 消解器	KN-108	DYHLS-112
生化培养箱	SHX2.50III	DYHLS-092
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
原子吸收分光光度计	TAS990F	DYHLS-003
红外测油仪	OIL-460	DYHLS-032
氟离子选择电极	STARTER 3100/F	DYHLS-023
多功能声级计	AWA6228+	DYHLX-243

报告编制: 韩雪月

签发: [Signature]

审核: [Signature]



4.检测数据

4.1 无组织废气

表 2 无组织废气检测结果

采样时间			2024.3.18			
检测项目	单位	检测点位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
硫化氢	mg/m ³	1#上风向	24H0530DQ1001	24H0530DQ1005	24H0530DQ1009	0.06
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H0530DQ1002	24H0530DQ1006	24H0530DQ1010	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H0530DQ1003	24H0530DQ1007	24H0530DQ1011	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H0530DQ1004	24H0530DQ1008	24H0530DQ1012	
			ND	ND	ND	
氨	mg/m ³	1#上风向	24H0530DQ1101	24H0530DQ1105	24H0530DQ1109	1.5
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H0530DQ1102	24H0530DQ1106	24H0530DQ1110	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H0530DQ1103	24H0530DQ1107	24H0530DQ1111	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H0530DQ1104	24H0530DQ1108	24H0530DQ1112	
			ND	ND	ND	
总悬浮颗粒物	mg/m ³	1#上风向	24H0530LM1001	24H0530LM1005	24H0530LM1009	1.0
			0.135	0.108	0.127	
		2#下风向	24H0530LM1002	24H0530LM1006	24H0530LM1010	
			0.178	0.112	0.165	
		3#下风向	24H0530LM1003	24H0530LM1007	24H0530LM1011	
			0.192	0.148	0.187	
		4#下风向	24H0530LM1004	24H0530LM1008	24H0530LM1012	
			0.155	0.189	0.144	

备注：（1）ND 表示“未检出”；

（2）无组织排放废气硫化氢、氨执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级中新扩改建标准限值要求，总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求。

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。



表 3 无组织废气检测结果

采样时间		2024.3.18					
检测项目	单位	检测点位	检测结果				标准 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值
臭气浓度	无量纲	1#上风向	24H0530DQ1201	24H0530DQ1205	24H0530DQ1209	24H0530DQ1213	ND
			ND	ND	ND	ND	
		2#下风向	24H0530DQ1202	24H0530DQ1206	24H0530DQ1210	24H0530DQ1214	ND
			ND	ND	ND	ND	
		3#下风向	24H0530DQ1203	24H0530DQ1207	24H0530DQ1211	24H0530DQ1215	ND
			ND	ND	ND	ND	
		4#下风向	24H0530DQ1204	24H0530DQ1208	24H0530DQ1212	24H0530DQ1216	ND
			ND	ND	ND	ND	

备注：（1）ND 表示“未检出”；

（2）无组织排放废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级中新改扩建标准限值要求。

表 4 检测期间气象观测数据表

时间	气温 (℃)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2024.3.18	10.5~17.6	40~45	101.6~101.7	西	1.9~2.3	晴



○ 无组织废气检测点位

图 1 无组织废气检测点位分布示意图

4.2 有组织废气

表 5 有组织废气检测结果

采样时间		2024.3.29		采样点位	DA003 垃圾焚烧炉 2#排气筒
检测项目		单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
氨	实测浓度	mg/m ³	24H0530DQ1114	24H0530DQ1115	24H0530DQ1116
			ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/
排气量		m ³ /h	3297	3368	3297
备注：（1）排气筒高度为 15m，内径为 0.5m； （2）ND 表示“未检出”。					



有组织废气检测点位

图 2 有组织废气检测点位示意图

4.3 污水

表 6 污水检测结果

采样时间		2024.3.18	采样点位		总排口
检测项目	单位	检测结果			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
		24H0530SZ1001	24H0530SZ1002	24H0530SZ1003	
pH	无量纲	7.1	7.4	7.2	6.5-9.5
色度	倍	6	8	7	64
悬浮物	mg/L	12	6	11	400
五日生化需氧量	mg/L	4.1	5.3	7.1	350
化学需氧量	mg/L	22	29	26	500
粪大肠菌群	MPN/L	20L	20L	20L	1000
总汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.001
总镉	mg/L	0.003	0.003	0.004	0.01
总铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.1

六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
总砷	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L	0.1
总铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.1
总氮	mg/L	23.4	24.7	21.6	70
氨氮	mg/L	0.108	0.194	0.150	45
总磷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	8
石油类	mg/L	0.48	0.49	0.41	15
动植物油	mg/L	0.32	0.41	0.35	100
挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	1
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	1
氟化物	mg/L	0.76	0.45	0.68	20
氯化物	mg/L	599.5	429.6	516.6	800
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
硫酸盐	mg/L	10.7	11.7	9.6	600
硝酸盐氮	mg/L	1.33	1.21	1.62	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.017	0.028	0.022	/

备注：污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 等级标准限值要求。



图 3 污水检测点位示意图

4.4 噪声

表 7 噪声检测结果

单位: dB (A)

检测日期	检测点位	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
2024.3.18	西厂界 1#	10:08-10:18	56.9	22:00-22:10	43.7
	南厂界 2#	10:21-10:31	53.5	22:12-22:22	44.7
	东厂界 3#	10:34-10:44	59.5	22:25-22:35	44.5
	北厂界 4#	10:46-10:56	56.0	22:37-22:47	49.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类限值		/	60	/	50



图 4 噪声检测点位分布示意图

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本次共采集无组织废气氨 12 个，采样 1 天，1 天 3 次，每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个；共采集有组织废气氨 3 个，采样 1 天，1 天 3 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，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、空白样品检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.3.18	24H0530DQ1113	氨	mg/m ³	ND
2024.3.29	24H0530DQ1117	氨	mg/m ³	ND

备注：ND 表示“未检出”。

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%
2024.3.18	24H0530SZ1003	化学需氧量	mg/L	27	26	1.89
		总汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	/
		总镉	mg/L	0.004	0.004	0.00
		总铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
		总砷	mg/L	0.007L	0.007L	/
		总铅	mg/L	0.01L	0.01L	/
		总氮	mg/L	21.3	21.8	1.16
		氨氮	mg/L	0.142	0.157	5.02
		总磷	mg/L	0.01L	0.01L	/
		挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	/
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	/
		氟化物	mg/L	0.66	0.69	2.22
		氯化物	mg/L	514.5	518.8	0.42
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	/
		硫酸盐	mg/L	9.8	9.5	1.55
		硝酸盐氮	mg/L	1.61	1.63	0.62
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.023	0.022	2.22

3、污水全程序空白样品检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2024.3.18	24H0530SZ1004	色度	倍	2L
		五日生化需氧量	mg/L	0.5L
		化学需氧量	mg/L	4L
		粪大肠菌群	MPN/L	20L
		总汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L
		总镉	mg/L	0.001L
		总铬	mg/L	0.004L
		六价铬	mg/L	0.004L
		总砷	mg/L	0.007L
		总铅	mg/L	0.01L
		总氮	mg/L	0.05L
		氨氮	mg/L	0.025L
		总磷	mg/L	0.01L
		石油类	mg/L	0.06L
		动植物油	mg/L	0.06L
		挥发酚	mg/L	0.01L
		硫化物	mg/L	0.01L
		氟化物	mg/L	0.05L
		氯化物	mg/L	1.0L
		氰化物	mg/L	0.004L
		硫酸盐	mg/L	8L
		硝酸盐氮	mg/L	0.08L
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.003L

6.现场采样照片



图 5 有组织废气采样照片



图 6 污水采样照片

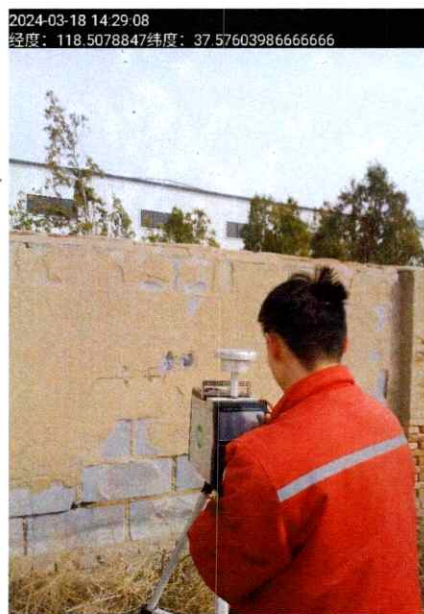


图 7 厂界无组织废气采样照片



图 8 昼间噪声检测照片



图 9 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