



231512341375



山东恒利检测技术有限公司

# 检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ10841



项目名称: 年度检测 (第四季度)

委托单位: 东营华源新能源有限公司

报告日期 二〇二四年十二月二十日



SDHL-H-2024-4464

项目名称	年度检测(第四季度)	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-2024-4464
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 <input checked="" type="checkbox"/>	液态 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input checked="" type="checkbox"/>
采送样日期	2024.11.22、12.6、12.16	分析日期	2024.11.22~11.27、 12.6~12.8、12.16~12.17
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》第四版增补版亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m <sup>3</sup>
2	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
二	有组织废气		
1	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> 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-222、211、214、383、231
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004、088
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	YQ3000D 型	DYHLX-314
便携式 pH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-203
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 型	DYHLX-242
AWA6021A 型声校准器	AWA6221A 型	DYHLX-380
手持式气象站	WS-30	DYHLX-504

报告编制:

韩雷

签发:

文芳

审核:

张华



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		2024.12.6				
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 <sup>3</sup>	1#上风向	24H4464DQ1001	24H4464DQ1005	24H4464DQ1009	0.06
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H4464DQ1002	24H4464DQ1006	24H4464DQ1010	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H4464DQ1003	24H4464DQ1007	24H4464DQ1011	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H4464DQ1004	24H4464DQ1008	24H4464DQ1012	
			ND	ND	ND	
氨	mg/m <sup>3</sup>	1#上风向	24H4464DQ1101	24H4464DQ1105	24H4464DQ1109	1.5
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H4464DQ1102	24H4464DQ1106	24H4464DQ1110	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H4464DQ1103	24H4464DQ1107	24H4464DQ1111	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H4464DQ1104	24H4464DQ1108	24H4464DQ1112	
			ND	ND	ND	
总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	1#上风向	24H4464LM1001	24H4464LM1005	24H4464LM1009	1.0
			0.112	0.135	0.117	
		2#下风向	24H4464LM1002	24H4464LM1006	24H4464LM1010	
			0.135	0.158	0.123	
		3#下风向	24H4464LM1003	24H4464LM1007	24H4464LM1011	
			0.162	0.173	0.142	
		4#下风向	24H4464LM1004	24H4464LM1008	24H4464LM1012	
			0.182	0.148	0.170	

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。

表 3 无组织废气检测结果

采样时间		2024.12.6							标准 限值
检测项目	单位	检测点位	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	24H4464DQ1201	24H4464DQ1205	24H4464DQ1209	24H4464DQ1213	ND	ND	20
			ND	ND	ND	ND			
		2#下风向	24H4464DQ1202	24H4464DQ1206	24H4464DQ1210	24H4464DQ1214	ND	ND	
			ND	ND	ND	ND			
	3#下风向	24H4464DQ1203	24H4464DQ1207	24H4464DQ1211	24H4464DQ1215	ND	ND		
		ND	ND	ND	ND				
	4#下风向	24H4464DQ1204	24H4464DQ1208	24H4464DQ1212	24H4464DQ1216	ND	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
2024.12.6	8.0~10.1	39.2~42.3	102.2~102.3	西	2.1~2.3	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		2024.12.16	采样点位		DA003 垃圾焚烧炉 2#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		
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	24H4464DQ1114	24H4464DQ1115	24H4464DQ1116	/
			ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	/	/	/	/
	排气量	m <sup>3</sup> /h	2958	2882	2877	2906
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		2024.11.22	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	
		24H4464SZ1001	24H4464SZ1002	24H4464SZ1003	
pH	无量纲	7.6	7.4	7.6	6.5-9.5
色度	倍	5	4	4	64
悬浮物	mg/L	7	9	5	400
五日生化需氧量	mg/L	3.4	2.0	2.8	350
化学需氧量	mg/L	21	12	28	500
粪大肠菌群	MPN/L	$2.7 \times 10^2$	$3.3 \times 10^2$	$2.6 \times 10^2$	1000
总氮	mg/L	3.54	4.46	4.02	70
氨氮	mg/L	0.280	0.345	0.380	45
总磷	mg/L	0.02	0.04	0.03	8
石油类	mg/L	0.35	0.40	0.42	15
动植物油	mg/L	0.20	0.17	0.16	100



挥发酚	mg/L	0.054	0.067	0.046	1
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	1
氟化物	mg/L	0.53	0.63	0.48	20
氯化物	mg/L	162.1	188.5	243.2	800
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
硫酸盐	mg/L	51.8	55.5	58.0	600
硝酸盐氮	mg/L	3.16	3.31	3.46	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.024	0.027	0.024	/

表 7 污水检测结果

采样时间		2024.11.22	采样点位		渗滤液处理系统排口
检测项目	单位	检测结果			标准限值
		第一次	第二次	第三次	
		24H4464SZ1005	24H4464SZ1006	24H4464SZ1007	
总汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.001
总镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	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

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 8 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	最大声级
东厂界 1#	2024.12.6 11:02-11:12	51.8	2024.12.6 22:53-23:03	47.0	57.7
南厂界 2#	2024.12.6 11:16-11:26	54.8	2024.12.6 23:09-23:19	47.9	53.0
西厂界 3#	2024.12.6 13:27-13:37	52.9	2024.12.6 23:32-23:42	47.8	56.4
北厂界 4#	2024.12.6 13:41-13:51	52.5	2024.12.6 23:49-23:59	47.2	57.0
《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 2 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 2 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
2024.12.6	24H4464DQ1113	氨	mg/m <sup>3</sup>	ND
2024.12.16	24H4464DQ1117	氨	mg/m <sup>3</sup>	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%
2024.11.22	24H4464SZ1003	化学需氧量	mg/L	27	28	1.82
		总氮	mg/L	4.08	3.95	1.62
		氨氮	mg/L	0.388	0.373	1.97
		总磷	mg/L	0.03	0.03	0.00
		挥发酚	mg/L	0.047	0.044	3.30
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	/
		氟化物	mg/L	0.48	0.47	1.05
		氯化物	mg/L	242.0	244.4	0.49
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	/
		硫酸盐	mg/L	57.7	58.4	0.60
		硝酸盐氮	mg/L	3.48	3.44	0.58
亚硝酸盐氮	mg/L	0.023	0.024	2.13		
2024.11.22	24H4464SZ1007	总汞	mg/L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	0.02×10 <sup>-3</sup> L	/
		总镉	mg/L	0.001L	0.001L	/
		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	/

**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
2024.11.22	24H4464SZ1004	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		
2024.11.22	24H4464SZ1008	总汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$
		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

6.现场采样照片



图 5 有组织废气采样照片



图 6 渗滤液处理系统排口采样照片



图 7 污水采样照片



图 8 厂界无组织废气采样照片




图 9 昼间噪声检测照片



图 10 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