



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2024) HJ4095



项目名称: 年度检测 (第三季度)

委托单位: 东营华源新能源有限公司

报告日期 二〇二四年八月五日



SDHL-H-2024-3114

项目名称	年度检测（第三季度）	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-2024-3114
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	152
样品状态	气态 ☒	液态 ☒	固态 ☒
采送样日期	2024.7.27、7.29	分析日期	2024.7.27~8.3
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》第四版增补版亚甲蓝分光光度法	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	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

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。

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-吡啶啉酮分光光度法	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
三	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-226、228、230、234
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
便携式 pH/氧化还原计	PHBJ-260 型	DYHLX-460
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-393
AWA6021A 型声校准器	AWA6021A 型	DYHLX-380
手持式气象站	WS-30	DYHLX-499
生化培养箱	SHX250IV	DYHLS-145

报告编制: 韩雪

签发: 文

审核: 文



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			2024.7.27			
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	24H3114DQ1101	24H3114DQ1105	24H3114DQ1109	0.06
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H3114DQ1102	24H3114DQ1106	24H3114DQ1110	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H3114DQ1103	24H3114DQ1107	24H3114DQ1111	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H3114DQ1104	24H3114DQ1108	24H3114DQ1112	
			ND	ND	ND	
氨	mg/m ³	1#上风向	24H3114DQ1001	24H3114DQ1005	24H3114DQ1009	1.5
			ND	ND	ND	
		2#下风向	24H3114DQ1002	24H3114DQ1006	24H3114DQ1010	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	24H3114DQ1003	24H3114DQ1007	24H3114DQ1011	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	24H3114DQ1004	24H3114DQ1008	24H3114DQ1012	
			ND	ND	ND	
总悬浮颗粒物	mg/m ³	1#上风向	24H3114LM1001	24H3114LM1005	24H3114LM1009	1.0
			0.102	0.120	0.123	
		2#下风向	24H3114LM1002	24H3114LM1006	24H3114LM1010	
			0.118	0.139	0.147	
		3#下风向	24H3114LM1003	24H3114LM1007	24H3114LM1011	
			0.147	0.177	0.167	
		4#下风向	24H3114LM1004	24H3114LM1008	24H3114LM1012	
			0.173	0.194	0.185	

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）二级中新改扩建标准限值要求，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			2024.7.29					标准 限值
检测项目	单位	检测点位	检测结果					
			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	24H3114DQ1201	24H3114DQ1205	24H3114DQ1209	24H3114DQ1213	ND	
			ND	ND	ND	ND		
		2#下风向	24H3114DQ1202	24H3114DQ1206	24H3114DQ1210	24H3114DQ1214	ND	
			ND	ND	ND	ND		
		3#下风向	24H3114DQ1203	24H3114DQ1207	24H3114DQ1211	24H3114DQ1215	ND	
			ND	ND	ND	ND		
		4#下风向	24H3114DQ1204	24H3114DQ1208	24H3114DQ1212	24H3114DQ1216	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）二级中新扩改建标准限值要求。

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
2024.7.27	29.8~32.8	58.3~58.5	100.4~100.5	东	2.0~2.2	阴
2024.7.29	28.5~30.8	57.0~61.4	100.4~100.5	东	1.8~2.0	晴
2024.7.30	29.6~31.7	56.3~60.4	100.4~100.5	东	1.8~2.0	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 污水

表 5 污水检测结果

采样时间		2024.7.29		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		
		24H3114SZ1001	24H3114SZ1002		24H3114SZ1003		
pH	无量纲	7.4	7.5		7.5	6.5-9.5	
色度	倍	3	5		3	64	
悬浮物	mg/L	9	5		6	400	

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。

五日生化需氧量	mg/L	3.7	3.1	3.5	350
化学需氧量	mg/L	27	23	28	500
粪大肠菌群	MPN/L	3.4×10^2	2.6×10^2	3.3×10^2	1000
总汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	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
总氮	mg/L	4.07	4.07	4.86	70
氨氮	mg/L	0.201	0.295	0.272	45
总磷	mg/L	0.06	0.03	0.04	8
石油类	mg/L	0.33	0.34	0.38	15
动植物油	mg/L	0.16	0.19	0.18	100
挥发酚	mg/L	0.052	0.072	0.050	1
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	1
氟化物	mg/L	0.52	0.64	0.54	20
氯化物	mg/L	165.2	181.0	218.0	800
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
硫酸盐	mg/L	52.8	52.0	59.0	600
硝酸盐氮	mg/L	3.44	3.38	3.17	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.020	0.027	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 2 污水检测点位示意图

4.3 噪声

表 7 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#	2024.7.29 11:10-11:20	57.8	2024.7.29 23:26-23:36	47.0	55.6
南厂界 2#	2024.7.29 11:25-11:35	58.7	2024.7.29 23:40-23:50	47.5	59.6
西厂界 3#	2024.7.29 11:40-11:50	54.8	2024.7.29 23:55- 2024.7.30 00:05	47.1	55.6
北厂界 4#	2024.7.29 11:56-12:06	56.5	2024.7.30 00:11-00:21	44.4	55.6
《工业企业 厂界环境噪 声排放标 准》(GB 12348— 2008)2 类限 值	/	60	/	50	/



图 3 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
2024.7.27	24H3114DQ1013	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%
2024.7.29	24H3114SZ1003	化学需氧量	mg/L	29	28	1.75
		总汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ 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	/
		总氮	mg/L	4.77	4.94	1.75
		氨氮	mg/L	0.271	0.274	0.55
		总磷	mg/L	0.04	0.04	0.00
		挥发酚	mg/L	0.049	0.052	2.97
		硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	/
		氟化物	mg/L	0.55	0.53	1.85
		氯化物	mg/L	217.3	218.6	0.30
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	/
		硫酸盐	mg/L	59.9	58.0	1.61
		硝酸盐氮	mg/L	3.09	3.25	2.52
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.022	0.022	0.00

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
2024.7.29	24H3114SZ1004	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

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。

		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 4 污水采样照片



图 5 厂界无组织废气采样照片



图 6 昼间噪声检测照片



图 7 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