



231512341375

正本

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字 (2023) HJ7775



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 二〇二三年十一月二十九日



SDHL-H-2023-5068

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-2023-5163
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	195
样品状态	气态 <input type="checkbox"/>	液态 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
采送样日期	2023.11.17	分析日期	2023.11.17~11.22
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	有组织废气		
1	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/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
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-氨基安替比林直接分光光度法	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
三	噪声		
1	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	——
四	地下水		
1	pH	HJ 1147-2020 电极法	——
2	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4 mg/L
3	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
4	挥发酚	GB/T 5750.4-2023 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
5	氯化物	GB/T 5750.5-2023 硝酸银容量法	1.0mg/L
6	总硬度	GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2023 重量法	——

8	高锰酸盐指数 (耗氧量)	GB 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
9	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 紫外分光光度法	0.2mg/L
10	亚硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2023 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
11	硫酸盐	GB/T 5750.5-2023 铬酸钡光度法	5mg/L
12	氰化物	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
13	铅	GB/T 5750.6-2023 原子吸收分光光度法	0.0025 mg/L
14	氟化物	GB/T 5750.5-2023 离子选择电极法	0.2mg/L
15	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 ⁻³ mg/L
16	铬 (六价)	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
17	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
18	砷	GB/T 5750.6-2023 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
19	铁	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
20	铜	GB/T 5750.6-2023 原子吸收分光光度法	0.005mg/L
21	锌	GB/T 5750.6-2023 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
22	锰	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
23	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法	2MPN/100mL

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
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
分析天平	FA3104	DYHLS-161
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-058
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-142
便携式 pH 计	PHBJ-260 型	DYHLX-204
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	DYHLX-213
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000D 型	DYHLX-313

报告编制: 韩国川

签发: 

审核: 



4.检测数据

4.1 有组织废气

表 2 检测结果

采样时间		2023.11.17		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	23H5163DQ1114	23H5163DQ1115	23H5163DQ1116		
			ND	ND	ND		
	排放速率	kg/h	/	/	/		
排气量		m ³ /h	6161	6402	6701		
备注：（1）排气筒高度为 15m，内径为 0.5m； （2）“ND”表示未检出。							

4.2 污水

表 3 污水检测结果

采样时间		2023.11.17		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		
			23H5163SZ1001	23H5163SZ1002	23H5163SZ1003		
pH	无量纲	7.4	7.3	7.5	6.5-9.5		
色度	倍	7	5	8	64		
悬浮物	mg/L	4L	4L	4L	400		
五日生化需氧量	mg/L	4.8	5.3	3.4	350		
化学需氧量	mg/L	16	18	16	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	0.005	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	22.6	20.8	18.2	70		
氨氮	mg/L	0.064	0.088	0.068	45		
总磷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	8		

石油类	mg/L	0.43	0.45	0.43	15
动植物油	mg/L	0.34	0.36	0.40	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	0.41	0.55	0.64	20
氯化物	mg/L	463.9	475.0	479.1	800
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
硫酸盐	mg/L	10.5	9.4	11.3	600
硝酸盐氮	mg/L	1.7	1.2	1.4	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.019	0.014	0.026	/

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。

4.3 噪声

表 4 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
2023.11.17	东厂界 1#	14:51-15:01	54.9	22:00-22:10	46.8
	南厂界 2#	15:12-15:22	53.9	22:14-22:24	47.4
	西厂界 3#	15:26-15:36	54.9	22:28-22:38	45.2
	北厂界 4#	15:40-15:50	52.6	22:42-22:52	46.0
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2类限值		/	60	/	50



▲ 噪声检测点位

图 1 噪声检测点位分布示意图

4.4 地下水

表 5 地下水检测结果

采样时间	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			厂区西北侧 1#	综合主厂房 2#	渗滤液处理区域 3#	厂区东南侧 30m 处 4#	
			23H5163SZ1101	23H5163SZ1102	23H5163SZ1103	23H5163SZ1104	
2023.11.1 7	pH	无量纲	7.5	7.5	7.3	7.4	6.5-8.5
	化学需氧量	mg/L	21	19	24	26	—
	氨氮	mg/L	0.221	0.345	0.408	0.458	0.50
	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002
	氯化物	mg/L	775.1	788.6	765.1	793.1	250
	总硬度	mg/L	467.2	491.3	475.8	461.3	450
	溶解性总固体	mg/L	2.47×10^3	2.68×10^3	2.85×10^3	2.78×10^3	1000
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.2	2.4	2.5	2.8	3.0
	硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	2.5	1.5	2.0	1.8	20.0
	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	0.614	0.546	0.518	0.590	1.0
	硫酸盐	mg/L	437.7	470.1	571.3	509.6	250
	氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.05
	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.01
	氟化物	mg/L	0.5	0.6	0.4	0.8	1.0
汞	mg/L	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	$0.02 \times 10^{-3}L$	0.001	
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	
镉	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.003	0.005	



采样时间	检测参数	单位	检测结果				标准限值
			厂区西北侧 1#	综合主厂房 2#	渗滤液处理区域 3#	厂区东南侧 30m 处 4#	
2023.11.17	砷	mg/L	23H5163SZ1101 0.01L	23H5163SZ1102 0.01L	23H5163SZ1103 0.01L	23H5163SZ1104 0.01L	0.01
	铁	mg/L	0.21	0.26	0.24	0.28	0.3
	铜	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	1.00
	锌	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
	锰	mg/L	0.07	0.05	0.09	0.06	0.10
	总大肠菌群	MPN/100mL	2L	2L	2L	2L	3.0
	井深	m	19.5	19.5	19.5	19.5	—
	水位	m	1.9	2.3	2.0	2.2	—

备注：地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 III 类水质标准限值要求。

5.质控信息

5.1 质控措施

1、本次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；本次共检测地下水 4 个点位，采样 1 天，1 天 1 次，采集 10%平行样，采集地下水全程序空白 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、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. 11.17	23H5163SZ1003	化学需氧量	mg/L	17	16	3.03
		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	18.2	18.1	0.28
		氨氮	mg/L	0.067	0.070	2.19
		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	0.62	0.65	2.36
		氯化物	mg/L	480.4	477.8	0.27
		氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	/
		硫酸盐	mg/L	11.2	11.4	0.88
		硝酸盐氮	mg/L	1.4	1.4	0.00
亚硝酸盐氮	mg/L	0.027	0.026	1.89		

2、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
2023.11.17	23H5163SZ1004	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	8.0L		
硝酸盐氮	mg/L	0.08L		
亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L		

3、地下水平行样检测结果

采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2023.11.17	23H5163SZ1104	化学需氧量	mg/L	27	26	1.89
		氨氮	mg/L	0.462	0.453	0.98
		挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	/
		氯化物	mg/L	791.6	794.6	0.19
		总硬度	mg/L	459.7	462.9	0.35
		溶解性总固体	mg/L	2.77×10 ³	2.79×10 ³	0.36
		高锰酸盐指数 (耗氧量)	mg/L	2.7	2.8	1.82
		硝酸盐氮(以 N 计)	mg/L	1.8	1.9	2.70
		亚硝酸盐氮 (以 N 计)	mg/L	0.586	0.593	0.59
		硫酸盐	mg/L	510.6	508.6	0.20
		氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	/
		铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/
		氟化物	mg/L	0.8	0.8	0.00
		汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	/
		六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
		镉	mg/L	0.003	0.003	0.00
		砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
		铁	mg/L	0.28	0.28	0.00
		铜	mg/L	0.005L	0.005L	/
		锌	mg/L	0.05L	0.05L	/
锰	mg/L	0.06	0.06	0.00		

4、地下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
2023.11.17	23H5163SZ1105	化学需氧量	mg/L	4L
		氨氮	mg/L	0.025L
		挥发酚	mg/L	0.002L
		氯化物	mg/L	1.0L
		总硬度	mg/L	1.0L
		耗氧量	mg/L	0.5L
		硝酸盐氮	mg/L	0.2L
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.001L
		硫酸盐	mg/L	5.0L
		氰化物	mg/L	0.002L
		铅	mg/L	0.0025L
		氟化物	mg/L	0.2L
		汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L
		六价铬	mg/L	0.004L
		镉	mg/L	0.001L
		砷	mg/L	0.01L
		铁	mg/L	0.03L
		铜	mg/L	0.005L
		锌	mg/L	0.05L
锰	mg/L	0.01L		
总大肠菌群	MPN/100mL	2L		

6.现场采样照片



图 2 地下水采样照片



图 3 污水采样照片



图 4 有组织废气采样照片



图 5 昼间噪声检测照片

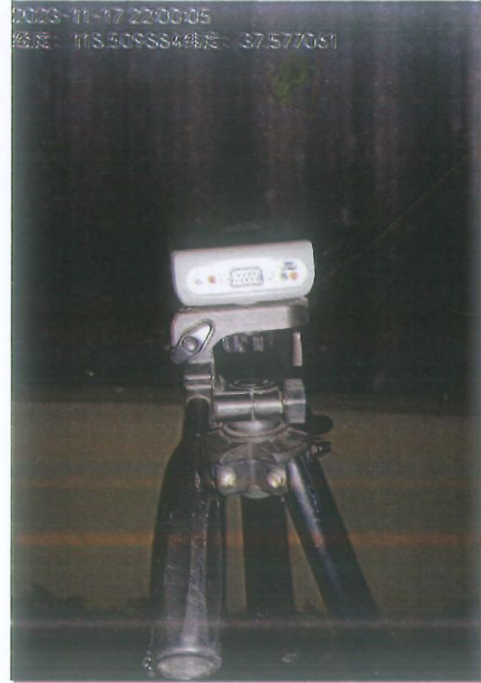



图 6 夜间噪声检测照片

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--8500600