



171603341053



山东恒利检测技术有限公司

检 测 报 告

SDHL 检字 (2021) HJ6684

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 二〇二一年十二月二十四日



SDHL-H-2021-5052

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-2021-5052
样品来源	东营华源新能源有限公司	样品数量	196
样品状态	气态 ☒	液态 ☒	固态 ☒
采送样日期	2021.12.13~12.14	分析日期	2021.12.13~12.20
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	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
2	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	0.001mg/m ³
3	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
4	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	10（无量纲）
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	BOD ₅	HJ 505-2009 稀释与接种法	0.5 mg/L
5	COD _{Cr}	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-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
19	硫化物	GB/T 16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/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	10mg/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	0.001mg/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	COD _{Cr}	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4 mg/L
3	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
4	挥发酚	GB/T 5750.4-2006 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 5750.5-2006 硝酸银容量法	1.0mg/L
6	总硬度	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L
7	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 重量法	—
8	耗氧量	GB 11892-1989 高锰酸盐指数的测定	0.5mg/L
9	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L
10	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
11	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
12	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 铬酸钡光度法	5.0mg/L
13	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
14	铅	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
15	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
16	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10^{-3} mg/L
17	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
18	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001 mg/L
19	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
20	铁	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.03mg/L
21	铜	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.005mg/L
22	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
23	锰	GB/T 11911-1989 原子吸收分光光度法	0.01mg/L
24	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法	2MPN/100mL

2.检测环境 温度: 20.0~25.0°C 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-215~217、235
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
分析天平	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
水循环真空泵	SHZ-D(III)	DYHLS-076
无油压缩机	GA-61	DYHLS-077
便携式 pH 计	FB10	DYHLX-161
恒温恒湿培养箱	LRH-250-S	DYHLS-033
高氯 COD 消解器	KTS-100	DYHLS-052
电热恒温培养箱	DHP-9082B	DYHLS-026
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
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-088
红外测油仪	OIL-460	DYHLS-032
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
实验室 pH 计	STARTER 3100/F	DYHLS-023
多功能声级计	AWA6228+	DYHLX-243

报告编制: 陈梦莹

审核: 陈梦莹

签发: 陈梦莹



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			2021.12.14			
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	
氨	mg/m ³	1#上风向	21H5052DQ1101	21H5052DQ1105	21H5052DQ1109	1.5
			ND	ND	ND	
		2#下风向	21H5052DQ1102	21H5052DQ1106	21H5052DQ1110	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	21H5052DQ1103	21H5052DQ1107	21H5052DQ1111	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	21H5052DQ1104	21H5052DQ1108	21H5052DQ1112	
			ND	ND	ND	
硫化氢	mg/m ³	1#上风向	21H5052DQ1001	21H5052DQ1005	21H5052DQ1009	0.06
			ND	ND	ND	
		2#下风向	21H5052DQ1002	21H5052DQ1006	21H5052DQ1010	
			ND	ND	ND	
		3#下风向	21H5052DQ1003	21H5052DQ1007	21H5052DQ1011	
			ND	ND	ND	
		4#下风向	21H5052DQ1004	21H5052DQ1008	21H5052DQ1012	
			ND	ND	ND	
颗粒物	mg/m ³	1#上风向	21H5052LM1001	21H5052LM1005	21H5052LM1009	1.0
			0.143	0.141	0.139	
		2#下风向	21H5052LM1002	21H5052LM1006	21H5052LM1010	
			0.187	0.184	0.175	
		3#下风向	21H5052LM1003	21H5052LM1007	21H5052LM1011	
			0.165	0.172	0.163	
		4#下风向	21H5052LM1004	21H5052LM1008	21H5052LM1012	
			0.172	0.168	0.158	

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，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		2021.12.14					
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	21H5052DQ1201	21H5052DQ1205	21H5052DQ1209	21H5052DQ1213	ND
			ND	ND	ND	ND	
		2#下风向	21H5052DQ1202	21H5052DQ1206	21H5052DQ1210	21H5052DQ1214	ND
			ND	ND	ND	ND	
		3#下风向	21H5052DQ1203	21H5052DQ1207	21H5052DQ1211	21H5052DQ1215	ND
			ND	ND	ND	ND	
		4#下风向	21H5052DQ1204	21H5052DQ1208	21H5052DQ1212	21H5052DQ1216	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 采样期间气象观测数据表

时间	气温(°C)	湿度(%)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量
2021.12.14	2.5~7.8	45~52	101.5~101.8	W	2.0~2.6	4	3



○ 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		2021.12.13	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	
		21H5052SZ1001	21H5052SZ1002	21H5052SZ1003	
pH	无量纲	7.5	7.5	7.5	6.5-9.5
色度	倍	2L	2L	2L	64
悬浮物	mg/L	4L	4L	4L	400
BOD ₅	mg/L	6.8	7.2	6.6	350
COD _{Cr}	mg/L	35	37	34	400
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	0.001L	0.001L	0.001L	0.01
总铬	mg/L	0.018	0.020	0.017	0.1
六价铬	mg/L	0.006	0.005	0.007	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	43.8	41.8	42.3	70
氨氮	mg/L	0.306	0.262	0.315	45
总磷	mg/L	0.09	0.09	0.08	8
石油类	mg/L	0.74	0.74	0.71	15
动植物油	mg/L	0.20	0.25	0.25	100
挥发酚	mg/L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	1
硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	1
氟化物	mg/L	0.68	0.72	0.67	20
氯化物	mg/L	517.0	523.4	512.8	800
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
硫酸盐	mg/L	38.0	36.1	39.9	600
硝酸盐氮	mg/L	21.4	20.1	23.7	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.137	0.127	0.130	/

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 6 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
2021.12.14	北厂界 1#	14:20~14:30	57.1	22:01~22:11	48.2
	东厂界 2#	14:35~14:45	57.9	22:14~22:24	47.7
	南厂界 3#	14:49~14:59	57.5	22:27~22:37	47.7
	西厂界 4#	15:02~15:12	56.7	22:40~22:50	46.6
《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 2 噪声检测点位分布示意图



4.4 地下水

表 7 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#	
			21H5052SZ1004	21H5052SZ1005	21H5052SZ1006	21H5052SZ1007	
2021.12.14	pH	无量纲	7.5	7.4	7.5	7.5	6.5-8.5
	COD _{Cr}	mg/L	33	44	20	12	—
	氨氮	mg/L	0.40	0.41	0.22	0.16	0.50
	挥发酚	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002
	氯化物	mg/L	364.2	421.7	173.9	67.8	250
	总硬度	mg/L	504.2	587.6	308.2	157.6	450
	溶解性总固体	mg/L	1.20×10 ³	1.66×10 ³	827	438	1000
	耗氧量	mg/L	2.57	2.64	2.98	3.06	3.0
	硝酸盐氮	mg/L	5.5	2.8	0.3	1.5	20.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.648	0.133	0.007	0.004	1.0
	硫酸盐	mg/L	491.5	364.9	142.0	34.3	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	0.6	0.8	0.6	0.5	1.0
	汞	mg/L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.02×10 ⁻³ L	0.001
	六价铬	mg/L	0.006	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
	镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	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#	
			21H5052SZ1001	21H5052SZ1002	21H5052SZ1003	21H5052SZ1004	
2021.12.14	砷	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
	铁	mg/L	0.21	0.06	0.03L	0.03L	0.3
	铜	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	0.012	1.00
	锌	mg/L	0.10	0.05L	0.05L	0.05L	1.00
	锰	mg/L	0.07	0.08	0.04	0.09	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	2	2	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；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；本次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
2021.12.14	21H5052DQ1113	氨	μg	ND

备注：“ND”表示未检出。

2、污水平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
21H5052SZ1003	COD _{Cr}	mg/L	34	34	0.00
	氨氮	mg/L	0.321	0.309	1.90
	总磷	mg/L	0.08	0.08	0.00
	总氮	mg/L	42.0	42.6	0.71
	总铬	mg/L	0.017	0.017	0.00
	六价铬	mg/L	0.007	0.007	0.00
	总砷	mg/L	0.007L	0.007L	/
	总铅	mg/L	0.01L	0.01L	/
	总镉	mg/L	0.001L	0.001L	/
	氟化物	mg/L	0.67	0.67	0.00
	氯化物	mg/L	512.4	513.1	0.07
	氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	/

3、地下水平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
21H5052SZ1007	COD _{Cr}	mg/L	12	12	0.00
	氨氮	mg/L	0.15	0.17	6.25
	氯化物	mg/L	67.6	68.0	0.29
	总硬度	mg/L	157.3	158.0	0.22
	溶解性总固体	mg/L	434	441	0.80
	耗氧量	mg/L	3.08	3.05	0.49

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。

	硝酸盐氮	mg/L	1.5	1.5	0.00
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.004	0.00
	铅	mg/L	0.0025L	0.0025L	/
	氟化物	mg/L	0.5	0.5	0.00
	六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	/
	砷	mg/L	0.01L	0.01L	/
	铁	mg/L	0.03L	0.03L	/
	铜	mg/L	0.005L	0.005L	/

6.现场采样照片

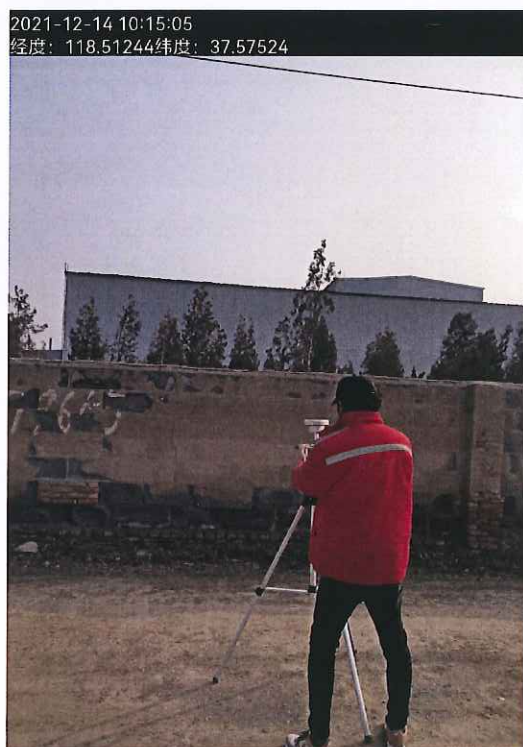


图 3 厂界无组织废气采样照片

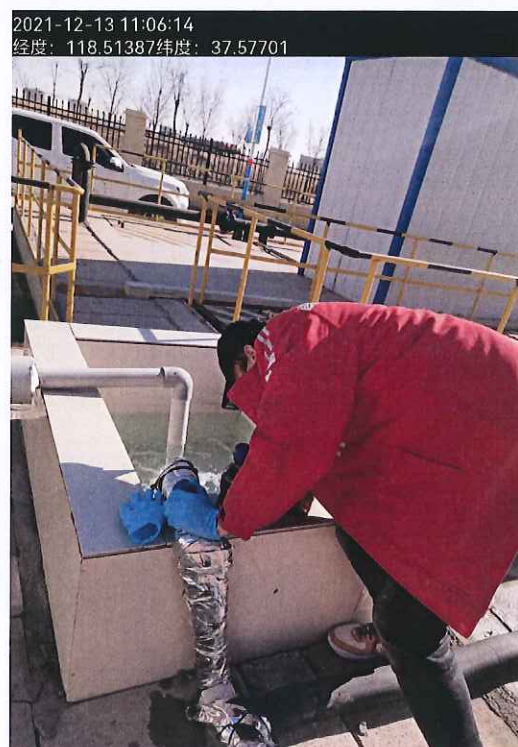


图 4 污水采样照片



图 5 昼间噪声检测照片



图 6 夜间噪声检测照片



图 7 厂区西北侧 1#地下水采样照片

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.本报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）。
- 5.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。
- 6.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。
- 7.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