

项目名称	年度检测 (第三季度)	检测类别	现场检测
委托单位	东营金通环保工程有限责任公司	项目编号	SDHL-H-2020-1048
样品来源	东营金通环保工程有限责任公司	样品数量	77
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	2020.7.30	分析日期	2020.7.30~8.12
联系人	董经理	联系方式	13563355380
企业地址	东营市河口区海宁路 142 号		

1. 检测依据

序号	参数	分析标准	检出限
一	有组织		
1	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
二	无组织		
1	非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m ³
2	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	0.001mg/m ³
3	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
4	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 ³
5	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
三	废水		
1	pH	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	—
2	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度计	0.06mg/L
3	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	—
4	COD _{Cr}	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
5	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
四	地下水		

1	pH	GB/T 5750.4-2006 玻璃电极法	——
2	氨氮	GB/T 5750.5-2006 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L
3	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 紫外分光光度法	0.2mg/L
4	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
5	氟化物	GB/T 5750.5-2006 离子选择电极法	0.2mg/L
6	氰化物	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L
7	铜	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.005mg/L
8	砷	GB/T 5750.6-2006 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L
9	镉	GB/T 7475-1987 原子吸收分光光度法	0.001mg/L
10	六价铬	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
11	铅	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
12	汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 ⁻³ mg/L
13	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
14	镍	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.005mg/L
15	石油类	HJ 970 - 2018 紫外分光光度法 (试行)	0.01mg/L
五	土壤		
1	pH	HJ962-2018 电位法	——
2	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
4	铬 (六价)	HJ 687-2014 碱消解火焰原子吸收分光光度法	2mg/kg
5	铜	HJ 491-2019	1mg/kg

		火焰原子吸收分光光度法	
6	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
7	汞	HJ 680-2013 微波消解原子荧光法	0.002mg/kg
8	镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
9	锌	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
10	四氯化碳	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
11	氯仿	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.1×10 ⁻³ mg/kg
12	氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.0×10 ⁻³ mg/kg
13	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
14	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
15	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.0×10 ⁻³ mg/kg
16	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
17	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.4×10 ⁻³ mg/kg
18	二氯甲烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.5×10 ⁻³ mg/kg
19	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.1×10 ⁻³ mg/kg
20	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
21	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
22	四氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.4×10 ⁻³ mg/kg
23	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
24	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
25	三氯乙烯	HJ 605-2011	1.2×10 ⁻³ mg/kg

		吹扫补集/气相色谱—质谱法	
26	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
27	氯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.0×10 ⁻³ mg/kg
28	苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.9×10 ⁻³ mg/kg
29	氯苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
30	1,2-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.5×10 ⁻³ mg/kg
31	1,4-二氯苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.5×10 ⁻³ mg/kg
32	乙苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
33	苯乙烯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.1×10 ⁻³ mg/kg
34	甲苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.3×10 ⁻³ mg/kg
35	间,对二甲苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
36	邻二甲苯	HJ 605-2011 吹扫补集/气相色谱—质谱法	1.2×10 ⁻³ mg/kg
37	萘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
38	硝基苯	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg
39	苯胺	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	——
40	2-氯酚	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg
41	苯并[a]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
42	苯并[a]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
43	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.2mg/kg
44	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
45	蒎	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg

46	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
47	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg
48	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 气相色谱法	6mg/kg
六	噪声		
1	L _{eq}	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	——

2.检测环境: 温度: 21.7~24.8℃ 相对湿度: 43~48% 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
分析天平	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	PG-AWS9	DYHLS-095
全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C 型	DYHLX-077
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-108
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-085
真空箱气体采样器	MH3051 型	DYHLX-157~158
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (15 代)	DYHLX-080~083
水循环真空泵	SHZ-D (III)	DYHLS-076
无油压缩机	GA-61	DYHLS-077
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-088
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-106
红外分光测油仪	OIL-460	DYHLS-032
电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	DYHLS-018
高氯 COD 消解器	KTS-100	DYHLS-052
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
氟离子选择电极	/	DYHLS-022
红外测油仪	OIL-460	DYHLS-032
精密 pH 计	STARTER 3100/F	DYHLS-023
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
气相色谱-质谱联用仪	安捷伦	DYHLS-098
多功能声级计	AWA6228 型	DYHLX-058
气相色谱仪	7820A	DYHLS-094

报告编制:

签发:

盖章

审核:

年 月 日

4. 检测数据

表 2 储存废气排气筒有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目		单位	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
2020.7.30	储存废气 排气筒	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m ³	19.9	16.2	16.1
			排放速率	kg/h	0.08	0.07	0.07
		排气量		m ³ /h	4069	4128	4088
		烟气温度		°C	30	30	30
备注：排气筒高 15m，内径 0.6m。							

表 3 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果					
			第一次		第二次		第三次	
2020.7.30	颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1#	20H1048LM1001	0.162	20H1048LM1005	0.163	20H1048LM1009	0.161
		下风向 2#	20H1048LM1002	0.230	20H1048LM1006	0.214	20H1048LM1010	0.235
		下风向 3#	20H1048LM1003	0.206	20H1048LM1007	0.205	20H1048LM1011	0.227
		下风向 4#	20H1048LM1004	0.212	20H1048LM1008	0.215	20H1048LM1012	0.215
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向 1#	20H1048DQ1201	<0.001	20H1048DQ1205	<0.001	20H1048DQ1209	<0.001
		下风向 2#	20H1048DQ1202	<0.001	20H1048DQ1206	<0.001	20H1048DQ1210	<0.001
		下风向 3#	20H1048DQ1203	<0.001	20H1048DQ1207	<0.001	20H1048DQ1211	<0.001
		下风向 4#	20H1048DQ1204	<0.001	20H1048DQ1208	<0.001	20H1048DQ1212	<0.001
	氨 (mg/m ³)	上风向 1#	20H1048DQ1301	<0.01	20H1048DQ1305	<0.01	20H1048DQ1309	<0.01
		下风向 2#	20H1048DQ1302	<0.01	20H1048DQ1306	<0.01	20H1048DQ1310	<0.01
		下风向 3#	20H1048DQ1303	<0.01	20H1048DQ1307	<0.01	20H1048DQ1311	<0.01
		下风向 4#	20H1048DQ1304	<0.01	20H1048DQ1308	<0.01	20H1048DQ1312	<0.01
	臭气浓度	上风向 1#	20H1048DQ1101	<10	20H1048DQ1105	<10	20H1048DQ1109	<10

	(无量纲)	下风向 2#	20H1048DQ1102	<10	20H1048DQ1106	<10	20H1048DQ1110	<10
		下风向 3#	20H1048DQ1103	<10	20H1048DQ1107	<10	20H1048DQ1111	<10
		下风向 4#	20H1048DQ1104	<10	20H1048DQ1108	<10	20H1048DQ1112	<10
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 1#	20H1048DQ1001	1.02	20H1048DQ1005	0.91	20H1048DQ1009	0.88
		下风向 2#	20H1048DQ1002	1.15	20H1048DQ1006	1.21	20H1048DQ1010	1.04
		下风向 3#	20H1048DQ1003	1.25	20H1048DQ1007	1.09	20H1048DQ1011	1.14
		下风向 4#	20H1048DQ1004	1.28	20H1048DQ1008	0.96	20H1048DQ1012	1.04

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)
2020.7.30	25.8~33.2	39.5~51.7	100.9~101.1	东南	2.5~3.9



图 1 无组织废气检测点位示意图

表 5 厂界噪声检测结果

单位: dB (A)

检测时间	检测点位	昼间噪声		夜间噪声	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
2020.7.30	东厂界 1#	9:29	55.0	22:05	46.3
	南厂界 2#	9:36	53.9	22:14	45.2
	西厂界 3#	9:43	54.1	22:22	45.5
	北厂界 4#	9:54	53.5	22:29	45.6



图 2 厂界噪声检测点位示意图

表 6 废水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
				20H1048SZ1001	20H1048SZ1002	20H1048SZ1003
2020.7.30	废水检测口	pH	无量纲	7.74	7.75	7.78
		石油类	mg/L	0.24	0.23	0.26
		悬浮物	mg/L	8.4	8.1	8.7
		COD _{Cr}	mg/L	33	36	34
		氨氮	mg/L	0.284	0.264	0.268

表 7 地下水检测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2020.7.30	厂区地下水	20H1048SZ1004	井深	m	11
			埋深	m	2.2
			pH	无量纲	7.65
			氨氮	mg/L	0.410
			硝酸盐氮	mg/L	0.005
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.7
			氰化物	mg/L	<0.002
			氟化物	mg/L	0.8
			铜	mg/L	<0.005
			砷	mg/L	<0.01
			镉	mg/L	0.004
			六价铬	mg/L	<0.004
			铅	mg/L	<0.0025
			汞	mg/L	<0.02×10 ⁻³
			锌	mg/L	<0.05
镍	mg/L	0.017			
石油类	mg/L	0.06			

表 8 土壤检测结果

采样日期	样品编号	坐标	检测项目	单位	检测结果
2020.7.30	20H1048TR1001	E: 118.5695° N: 37.8051°	pH	无量纲	8.80
			铜	mg/kg	38
			镉	mg/kg	0.20
			汞	mg/kg	0.09
			砷	mg/kg	9.41
			铅	mg/kg	10.8
			六价铬	mg/kg	<2
			锌	mg/kg	56.1
			镍	mg/kg	39
			石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	100
			四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
			氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
			氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
			1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
			1,1-二氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
			顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
			反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
			二氯甲烷	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
			1,2-二氯丙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
			1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			四氯乙烯	mg/kg	<1.4×10 ⁻³
			1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
			1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			三氯乙烯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³			

			氯乙烯	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
			苯	mg/kg	<1.9×10 ⁻³
			氯苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			1,2-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
			1,4-二氯苯	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
			乙苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			苯乙烯	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
			甲苯	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
			间,对二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			邻二甲苯	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
			萘	mg/kg	<0.09
			硝基苯	mg/kg	<0.09
			苯胺	mg/kg	未检出
			2-氯酚	mg/kg	<0.06
			苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
			苯并[a]芘	mg/kg	<0.1
			苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
			苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
			蒽	mg/kg	<0.1
			二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
			茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1

5 质控信息

5.1 质控措施

1、本次共检测污水 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 1 个点位，采样 1 天，每个点位采样 1 次，采集 10% 平行样；检测结果见 5.2。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

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2020.7.30	20H1048SZ1003	COD _{Cr}	mg/L	35	34	2.90
		氨氮	mg/L	0.267	0.270	-1.12

2、地下水平行样检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果		
				-1	-2	相对偏差%
2020.7.30	20H1048SZ1004	氟化物	mg/L	0.8	0.8	0.00
		铜	mg/L	<0.005	<0.005	/
		砷	mg/L	<0.01	<0.01	/
		铅	mg/L	<0.0025	<0.0025	/
		汞	mg/L	<0.02×10 ⁻³	<0.02×10 ⁻³	/

山东恒利检测技术有限公司

检测报告

SDHL 检字（2020）HJ1389

项目名称： 年度检测（第三季度）

委托单位： 东营金通环保工程有限责任公司

报告日期 二〇二〇年八月十五日