

项目名称	年度检测 (第四季度)	检测类别	现场检测
委托单位	东营金通环保工程有限责任公司	项目编号	DYHL-H-2019-1878
样品来源	东营金通环保工程有限责任公司	样品数量	25
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	2019.11.16	分析日期	2019.11.16~11.22
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	<b>有组织</b>		
1	烟尘	HJ 836-2017 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
2	SO <sub>2</sub>	DB37/T 2705-2015 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
3	NO <sub>x</sub>	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
二	<b>无组织废气</b>		
1	非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
三	<b>废水</b>		
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 <sub>Cr</sub>	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
<b>四</b>	<b>地下水</b>		
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	0.5mg/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-吡啶啉酮分光光度法	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 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.0005mg/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	GB/T 5750.6-2006 冷原子吸收法	0.2×10 <sup>-3</sup> mg/L
13	锌	GB/T 5750.6-2006 原子吸收分光光度法	0.0025mg/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	0.01 mg/L
<b>五</b>	<b>土壤</b>		
1	pH	HJ 962-2018	—

		电位法	
2	*铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
3	镉	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
4	汞	GB/T 17136-1997 冷原子吸收分光光度法	0.005mg/kg
5	砷	HJ 680-2013 微波消解/原子荧光法	0.5mg/kg
6	铅	GB/T 17141-1997 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg
7	六价铬	HJ 687-2014 碱消解火焰原子吸收分光光度法	2mg/kg
8	*锌	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
9	*镍	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg
10	矿物油	CJ/T 221-2005 红外分光光度法	——
六	<b>噪声</b>		
1	L <sub>eq</sub>	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	——

2.检测环境: 温度: 17.1~20.3℃ 相对湿度: 41~48% 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
紫外烟气分析仪	MH3200	DYHLX-145
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-085
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
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-108
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
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-088
氟离子选择电极	/	DYHLS-022
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041
精密 pH 计	STARTER 3100/F	DYHLS-023
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6880G	DYHLS-097
原子荧光光度计	PF31	DYHLS-058
多功能声级计	AWA6228 型	DYHLX-058

#### 4. 检测数据

表 2 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	
2019.11.16	燃气锅炉 排气筒	SO <sub>2</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8	10	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	14	18	
			排放速率	kg/h	0.003	0.004	
		NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	37	41	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	65	73	
			排放速率	kg/h	0.02	0.02	
		烟尘	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.5	3.7	
			折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.2	6.6	
			排放速率	kg/h	0.002	0.002	
		排气量			m <sup>3</sup> /h	432	438
		氧含量			%	11.1	11.2
		烟气温度			°C	119	119
备注：（1）排气筒高 15m，内径 0.2 m； （2）折算排放浓度=实测排放浓度×（21-基准氧含量）/（21-实测氧含量）； （3）燃气锅炉基准氧含量 3.5%。							

表 3 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	单位	检测结果
2019.11.16	非甲烷总烃	19H1878DQ1001	1#上风向	mg/m <sup>3</sup>	1.02
		19H1878DQ1002	2#下风向	mg/m <sup>3</sup>	1.10
		19H1878DQ1003	3#下风向	mg/m <sup>3</sup>	1.12
		19H1878DQ1004	4#下风向	mg/m <sup>3</sup>	1.11
	颗粒物	19H1878LM1001	1#上风向	mg/m <sup>3</sup>	0.162
		19H1878LM1002	2#下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.252
		19H1878LM1003	3#下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.235
		19H1878LM1004	4#下风向	mg/m <sup>3</sup>	0.221
	臭气浓度	19H1878DQ1101	1#上风向	无量纲	<10
		19H1878DQ1102	2#下风向	无量纲	<10
		19H1878DQ1103	3#下风向	无量纲	<10
		19H1878DQ1104	4#下风向	无量纲	11

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)
2019.11.16	9.7~15.3	34.2~56.4	100.8~101.0	东南	1.3~2.6



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)

检测日期	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
2019.11.16	东厂界 1#	10:16	55.7	22:10	47.9
	南厂界 2#	10:24	56.1	22:16	48.2
	西厂界 3#	10:35	56.7	22:23	48.1
	北厂界 4#	10:42	57.5	22:29	48.8



图 2 噪声检测点位分布示意图

表 6 废水排放口废水检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2019.11.16	19H1878SZ1001	pH	无量纲	7.51
		石油类	mg/L	0.54
		悬浮物	mg/L	1.2
		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	28
		氨氮	mg/L	0.0425

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。

表 7 地下水检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2019.11.16	19H1878SZ1002	井深	m	11
		埋深	m	3.5
		pH	无量纲	7.49
		氨氮	mg/L	0.0485
		硝酸盐氮	mg/L	0.7
		亚硝酸盐氮	mg/L	0.001
		氰化物	mg/L	0.003
		氟化物	mg/L	1.3
		铜	mg/L	<0.005
		砷	mg/L	<0.01
		镉	mg/L	<0.0005
		六价铬	mg/L	<0.004
		铅	mg/L	<0.0025
		汞	mg/L	<0.2×10 <sup>-3</sup>
		锌	mg/L	<0.0025
		镍	mg/L	<0.005
石油类	mg/L	0.09		



表 8 土壤检测结果

采样日期	样品编号	检测项目	单位	检测结果
2019.11.16	19H1878TR1001	pH	无量纲	7.63
		*铜	mg/kg	25
		镉	mg/kg	0.25
		汞	mg/kg	0.01
		砷	mg/kg	6.44
		铅	mg/kg	1.1
		六价铬	mg/kg	<2
		*锌	mg/kg	66
		*镍	mg/kg	34
		矿物油	mg/kg	213

备注：其中\*为外委项目，外委单位为山东安和安全技术研究院有限公司，计量认证证书编号 2016150225S，报告号为 SDAH-SYJ-1162-2019。

## 5.质控信息

### 5.1 质控措施

- 1、本次共检测有组织废气烟尘 1 个点位，采样 1 天，1 天 2 次；每天采集全程序空白 1 个，共采集 1 个，检测结果见 5.2。对于不同检测项目均采取相应的采样标准及方法。
- 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。
- 3、样品和全程序空白样进入实验室前均进行了密码编号。

### 5.2 质控结果

#### 1、空白试验检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果
19H1878LM1011	烟尘	mg	0.06

\*\*\*\*\*