



# 检测报



康环检测  
KANGHUAN TESTING

报告编号: KH2003050503C

# 告

委托单位: 山东九羊集团有限公司

项目名称: 环境空气

检测类别: 委托检测

青岛康环检测科技有限



限公司

# 声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，并加盖公司专用章和 CMA 章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对样品来源负责。
- 三、本公司对报告内容的真实性、合法性、及时性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可向本公司客服部提出。采用来访、来电、来函等方式提出，超过期限，概不受理。
- 五、未经许可，不得部分复制本报告；擅自修改、伪造、变更及不当使用均属违法，其法律责任，我公司保留对上述行为追究法律的权利。
- 六、我公司对本报告提供的检测数据保守秘密。

地 址：山东省青岛市即墨市潮海办事处  
邮 政 编 码：266200  
电 话：0532-58556

# 检 测 报 告

委托单位	名称	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
受检单位	名称	山东九羊集团有限公司
	地址	济南市莱芜区羊里镇政通路 2 号
执行标准	\	
采样日期	2020.09.11	
检毕日期	2020.09.18	
检测依据及设备	详见表 1	
检测项目及结果	见第 3 页~第 10 页	
备注	ND 代表检测结果低于方法检出限	
编制:	张洪	
审核:	葛莹	
签发:	张绪厚	



签发日期: 2020 年 09 月 20 日

报告编号: KH2

### 一、检测依据

表 1

检测项目	
二噁英类	环 同

### 二、检测结果

#### 1.环境空气检

表 2

样品编号
K200911B1E010
K200911B1E020
K200911B1E030
K200912B1E040
K200912B1E050
K200912B1E060
备注

2020
2020
2020
2020
2020
2020
2020
2020

110000

110000

### 值候期常气象参数表

时 间	天 气	风 向	风 速 (m/s)	风 压 (hPa)	气 温 (℃)	湿 度 (%)
08:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
14:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
20:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
02:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
08:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
14:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
20:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60
02:00	晴	北风	1.0-2.0	1013.0	10.0	60



高分

样品编

二噁英

0030505

辨气

多氯二苯并二噁英

2,3,7,8-

1,2,3,7,8-

1,2,3,4,7,

1,2,3,6,7,

1,2,3,7,8,

1,2,3,4,6,7

O<sub>8</sub>C

2,3,7,8-

1,2,3,7,8-

2,3,4,7,8-

多氯二苯并呋喃

1,2,3,4,7,

1,2,3,6,7,

1,2,3,7,8,

2,3,4,6,7,

1,2,3,4,6,7

1,2,3,4,7,8

O<sub>8</sub>C

二噁英类测

8-H<sub>7</sub>Cl

[注]: 1.ND指

毒性当

2.检出

9-H<sub>7</sub>Cl

DF

定浓度

低于检

量因子

果数值

酒樓街

香港新界沙田新田

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

新田圍

分辨气相色谱-质谱仪分析

原始记录(环境空气)

品编号		K200911B	E0301
恶英类		检出限	单位: pg/m <sup>3</sup>
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.004	0.004
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.001	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.001	0.001
	2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.001	0.001
	O <sub>8</sub> CDD	0.001	0.001
	1,2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.004	0.004
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.001
	2,2',3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.001	0.001
	1,2,3,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.001	0.001
二噁	O <sub>8</sub> CDF	0.001	0.001

采样量 (单位: Nm <sup>3</sup> )	94	
实测浓度	换算浓度	
单位: pg/m <sup>3</sup>	单位: pgT <sub>EF</sub> /Nm <sup>3</sup>	
0.0076	×1	0.0076
ND	×0.5	0.0038
ND	×0.1	0.00076
ND	×0.1	0.00076
ND	×0.1	0.00076
0.040	×0.01	0.0004
0.070	×0.001	0.00007
0.084	×0.1	0.0084
0.041	×0.05	0.00205
0.034	×0.5	0.017
0.024	×0.1	0.0024
0.036	×0.1	0.0036
ND	×0.1	0.00076
0.021	×0.1	0.0021
0.048	×0.01	0.00048
ND	×0.01	0.000076
0.040	×0.001	0.00004

[注]: 1

指低于检出限, 计算毒性当量浓度时, 当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 有效数字, 浓度

1/2 检出限计;

定义。

果修约为 2 位或 1 位有效数字。



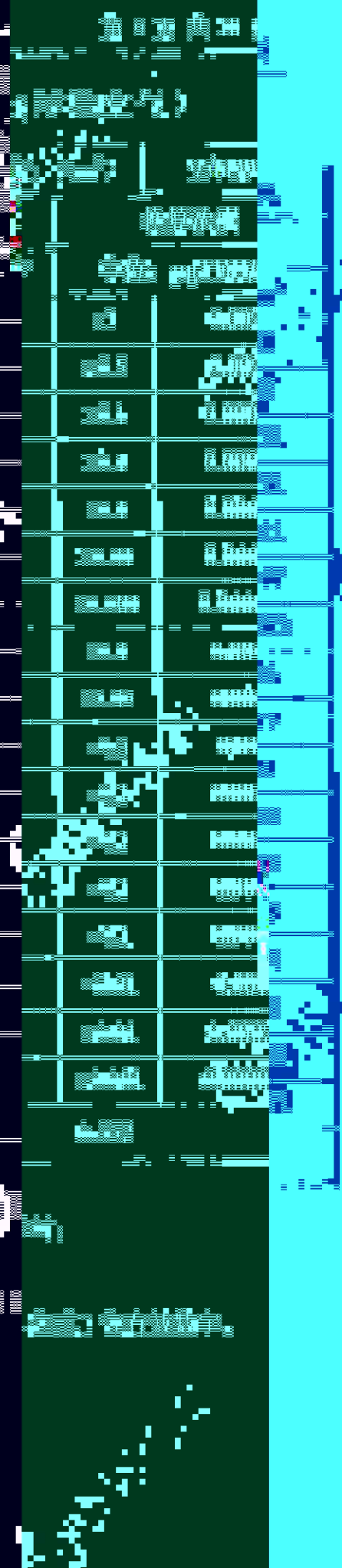
高分

相色谱-质谱

样品名称		检测结果
二噁英		检出
单位:		
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.0
	2,3,7,8-TCDF	0.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.0
多氯二苯并噻喃	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0
二噁英类测		单位: pgTEQ/m <sup>3</sup>

[注]: 1.ND 指  
 毒性当  
 2.检出

出限, 计算毒性  
 采用国际毒性当  
 约为 2 位有效数



高分辨气相色谱-质谱法测定环境空气中的多氯二苯并呋喃和二噁英类

样品编号		10101			
二噁英类		10101			
多氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> Cl	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> Cl	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> Cl	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C	ND	ND	ND	ND
	O <sub>8</sub> CDD	ND	ND	ND	ND
多氯二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CD	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CD	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> C	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> C	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> C	ND	ND	ND	ND
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> C	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C	ND	ND	ND	ND
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> C	ND	ND	ND	ND	
O <sub>8</sub> CDF	ND	ND	ND	ND	
二噁英类测定浓度		ND			

[注]: 1.ND 指低于检出限  
 毒性当量因子  
 2.检出限数值