



正本

# 检测报告

ZW-HJ-20171219001

报告名称: 青岛伊戈建材有限公司检测报告

委托单位: 青岛伊戈建材有限公司



青岛中维安全检测有限公司



## 1 前言

受青岛伊戈建材有限公司委托，青岛中维安全检测有限公司对青岛伊戈建材有限公司的有组织废气、无组织废气、水质、噪声进行检测，并编写检测报告。

## 2 检测内容

### 2.1 项目地址

莱西市姜山镇驻地。

### 2.2 有组织废气

#### 2.2.1 检测点位

于打磨工序排气筒处布设 1 个检测点位，非甲烷总烃于喷胶工序排气筒处布设 1 个检测点位，具体检测点位见附图一。

#### 2.2.2 采样时间与采样频次

2017 年 12 月 19 日、2017 年 12 月 20 日采样 2 天，每天各采样 3 个频次。

#### 2.2.3 检测项目、方法和检出限

检测项目、方法及仪器见表 1。

表 1 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
颗粒物	GB/T 16157-1996	ATY 224 型电子天平 (HJ-E009)	/
非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	GC-6890A 气相色谱仪 (HJ-E071)	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

#### 2.2.4 检测结果

检测结果见表 2，检测期间气象条件见表 3。

表 2 检测结果

检测点位	采样日期	检测频次	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)
打磨工序排气筒	2017-12-19	第一次	颗粒物	17.5	13708	0.223
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	8.19	23392	0.192
打磨工序排气筒		第二次	颗粒物	13.7	13954	0.219
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	7.47	23392	0.175
打磨工序排气筒		第三次	颗粒物	15.7	13923	0.181
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	9.35	23392	0.219
打磨工序排气筒	2017-12-20	第一次	颗粒物	16.6	13952	0.247
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	7.54	22950	0.173
打磨工序排气筒		第二次	颗粒物	12.4	13976	0.176
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	9.73	22950	0.223
打磨工序排气筒		第三次	颗粒物	10.1	13984	0.150
喷胶工序排气筒			非甲烷总烃	8.14	22950	0.187

表 3 采样时段气象资料

采样日期	采样频次	天气状况	温度 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2017-12-19	第一次	晴	8.4	102.62	1.4	北
	第二次	晴	9.0	102.62	1.5	北
	第三次	晴	8.6	102.61	1.5	北
2017-12-20	第一次	晴	6.3	102.63	1.5	北
	第二次	晴	7.2	102.63	1.5	北
	第三次	晴	6.5	102.62	1.4	北

## 2.3 无组织废气

### 2.3.1 检测点位

于上风向、下风向 1、下风向 2、下风向 3 处各布设 1 个检测点位，具体检测点位见附图一。

### 2.3.2 采样时间与采样频次

2017年12月19日、2017年12月20日采样2天，每天各采样3个频次。

### 2.3.3 检测项目、方法和检出限

检测项目、方法及仪器见表4。

表4 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
颗粒物	GB/T 15432-1995	ATY 224 型电子天平 (HJ-E009)	/
非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	GC-6890A 气相色谱仪 (HJ-E071)	$4 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$

### 2.3.4 检测结果

检测结果见表5。

表5 检测结果

检测点位	检测项目	2017-12-19 检测结果			2017-12-20 检测结果			单位
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
上风向	颗粒物	107	119	101	95	107	117	$\mu\text{g/m}^3$
	非甲烷总烃	1.36	1.11	0.92	1.14	1.43	1.00	$\text{mg/m}^3$
下风向1	颗粒物	170	137	185	188	137	155	$\mu\text{g/m}^3$
	非甲烷总烃	2.95	1.86	2.16	3.20	2.44	1.57	$\text{mg/m}^3$
下风向2	颗粒物	138	154	188	184	142	127	$\mu\text{g/m}^3$
	非甲烷总烃	2.18	2.80	1.19	2.83	2.13	1.45	$\text{mg/m}^3$
下风向3	颗粒物	156	134	193	152	184	139	$\mu\text{g/m}^3$
	非甲烷总烃	2.90	3.05	1.61	2.72	3.06	1.50	$\text{mg/m}^3$

## 2.3 水质

### 2.3.1 检测点位

于总排口处布设1个检测点位，具体检测点位见附图一。



### 2.3.2 采样时间与采样频次

2017年12月19日、2017年12月20日采样2天，每天各采样4个频次。

### 2.3.3 样品状态描述

污水样品为无气味、无浮油、透明液体。

### 2.3.4 检测项目、方法和检出限

检测项目、方法及仪器见表6。

表6 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
化学需氧量	HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管 (HJ-E522)	4 mg/L
氨氮	HJ 535-2009	TU-1950 型双光束紫外可见分光光度计 (HJ-E007)	0.025 mg/L
悬浮物	GB 11901-1989	ATY 224 型电子天平 (HJ-E009)	4 mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	SHP-160 型生化培养箱 (HJ-E038)	0.5 mg/L

### 2.3.5 检测结果

检测结果见表7。

表7 检测结果

检测点位	检测项目	2017-12-19 检测结果				2017-12-20 检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
总排口	化学需氧量	124	141	136	148	109	127	135	148	mg/L
	氨氮	24.9	23.2	21.8	22.6	24.4	24.2	21.4	23.0	mg/L
	悬浮物	122	147	116	134	142	124	118	135	mg/L
	五日生化需氧量	47.2	72.7	61.2	81.4	39.2	53.7	66.2	81.0	mg/L

## 2.5 噪声

### 2.5.1 检测点位

于厂界北、西、东、南侧外 1m 处各布设 1 个检测点位，具体检测点位见附图一。

### 2.5.2 检测时间与检测频次

2017 年 12 月 19 日、2017 年 12 月 20 日采样 2 天，每个点位昼间检测 4 个频次。

### 2.5.3 检测项目、方法和仪器

检测项目、方法和仪器见表 8。

表 8 检测项目、方法和仪器

检测项目	检测方法	检测仪器
噪声	GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 (HJ-E079)

### 2.5.4 检测结果

噪声检测结果见表 9。

表 9 噪声检测结果 单位 Leq dB (A)

检测点位		2017-12-19 昼间							
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
1#	东厂界外1米	8:04	55.8	11:02	56.4	14:01	56.5	17:03	56.8
2#	南厂界外1米	8:09	54.9	11:10	54.6	14:04	53.7	17:06	54.3
3#	西厂界外1米	8:12	53.1	11:13	53.3	14:11	53.5	17:16	53.9
4#	北厂界外1米	8:15	52.9	11:16	53.6	14:15	52.3	17:18	53.2

续表 9 噪声检测结果

单位 Leq dB (A)

检测点位		2017-12-20 昼间							
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
1#	东厂界外1米	8:03	56.4	11:01	56.0	14:01	55.2	17:00	56.0
2#	南厂界外1米	8:09	53.4	11:04	54.2	14:04	54.6	17:04	55.0
3#	西厂界外1米	8:15	53.9	11:07	52.2	14:07	52.8	17:07	52.7
4#	北厂界外1米	8:17	52.3	11:11	52.7	14:10	53.2	17:10	52.4

### 3 质控措施

现场调查、布点、样品采集、分析测定和数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范进行。

编制人:

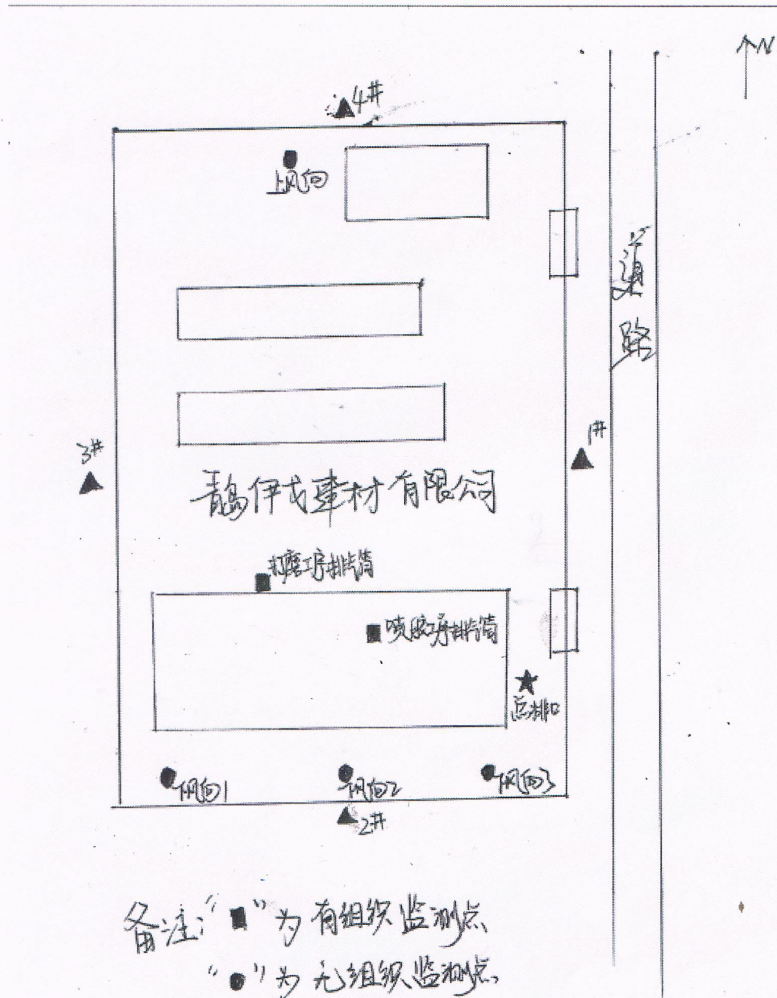
审核人:

授权签字人:



签发日期: 2017年12月28日





有限公司

备注：“■”为有组织监测点  
 “●”为无组织监测点  
 “★”为水压监测点  
 “▲”为噪声监测点

附图一：检测点位示意图