

正本



161512340709

# 监测报告

元通（监）字 2020 年 第 B9302 号

委托单位： 山东中阔环保科技有限公司

项目名称： ——

监测性质： 委托监测

样品类别： 有组织废气、无组织废气、废水、地下水、噪声



山东元通监测有限公司

二〇二〇年十一月二十六日





## 1 前言

受山东中阔环保科技有限公司的委托，山东元通监测有限公司于 2020 年 11 月 26 日，对山东中阔环保科技有限公司的有组织废气、无组织废气、废水、地下水、厂界噪声进行了现场采样监测，并编写本监测报告。

## 2 监测内容

### 2.1 有组织废气

#### 2.1.1 监测点位、日期与频次

监测日期	监测点位	监测频次
2020.11.26	2t/h 生物质锅炉废气排气筒	监测 1 天，
	生产车间排气筒	每天 3 次

#### 2.1.2 监测项目、方法及方法来源

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）；监测分析方法采用国家标准方法。

监测方法一览表

监测项目	监测方法	方法来源	检出限
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996	5mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T57-2000	15mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>

#### 2.1.3 监测结果



有组织废气监测结果见表 1

## 2.2 无组织废气

### 2.2.1 监测点位、日期与频次

监测点位：山东中阔环保科技有限公司厂界上风向设一个参照点位，厂界下风向设三个监控点位。

监测日期：2020 年 11 月 26 日。

监测频次：监测 1 天，每天 3 次。

### 2.2.2 监测项目、方法及方法来源

采样方法执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)：监测分析方法采用国家标准方法。

监测方法一览表

监测项目	监测方法	方法来源	检出限
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>

### 2.2.3 监测结果

无组织废气监测结果见表 1 及表 2

## 2.3 噪声

### 2.3.1 监测地点、日期

2020 年 11 月 26 日，山东中阔环保科技有限公司四侧厂界外 1 米。

### 2.3.2 监测点位、项目、频次



厂界噪声，昼夜各一次，监测一天。

### 2.3.3 监测方法及方法来源

监测分析方法采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》。

#### 噪声测量方法

序号	项目	测定方法	方法来源
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

### 2.3.4 监测结果

噪声监测结果见表 4。

## 2.4 废水

### 2.4.1 监测点位、日期与频次

监测点位：厂区污水处理站处理后废水

监测日期：2020 年 11 月 26 日

监测频次：监测 1 天，采样 1 次。

### 2.4.2 监测方法及方法来源

#### 废水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	—
化学需氧量	重铬酸钾法	GB 11914-89	10mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
全盐量	重量法	HJ/T51-1999	10mg/L



### 2.4.3 监测结果

废水监测结果见表 5

## 2.5 地下水

### 2.5.1 监测点位、日期与频次

监测点位：厂址。

监测日期：2020 年 11 月 26 日。

监测频次：监测 1 天，采样 1 次。

### 2.5.2 监测方法及方法来源

#### 地下水监测方法

监测项目	监测方法	方法来源	检出限
pH 值	玻璃电极法	GB/T5750.4-2006(5.1)	—
化学需氧量	重铬酸钾法	GB 11914-89	10mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T5750.5-2006(9.1)	0.02mg/L
全盐量	重量法	HJ/T51-1999	10mg/L
高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006(1.1)	0.05mg/L

### 2.5.3 监测结果

地下水监测结果见表 6

## 2.6 监测的质量保证和质量控制

调查监测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范执行；监测仪器使用时限在检定日期之内，监测人员持证上岗。





元通（监）字 2020 年 第 B9302 号

### 3 监测结果

表 1 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (实测值)			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) (折算值)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
生产车间 排气筒	2020.11.26	氯化氢	21.4	22.2	23.5	22.4	5.12×10 <sup>-3</sup>	4.99×10 <sup>-3</sup>	5.10×10 <sup>-3</sup>	5.07×10 <sup>-3</sup>
		硫酸雾	0.78	0.85	0.88	0.84	2.27×10 <sup>-4</sup>	2.11×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	2.20×10 <sup>-4</sup>
		标杆流量 (m <sup>3</sup> /h)	278	298	284	286.6	—	—	—	—

1、排气筒高速 H=15m, 监测位置截面直径Φ=0.25m  
 2、废气参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求, 氯化氢、硫酸雾浓度限值分别为 100mg/m<sup>3</sup>、45mg/m<sup>3</sup>, 排放速率限值分别为 0.26kg/h, 1.5kg/h。

表 2 无组织废气监测结果

设施	监测项目	监测时间	监测结果				厂界最大值
			1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
厂界	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	09:00	0.06	0.08	0.10	0.09	0.12
		11:00	0.10	0.09	0.12	0.11	
		15:00	0.12	0.08	0.09	0.10	

元通监测





元通（监）字 2020 年 第 B9302 号

无	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.11.26	09:00	0.046	0.052	0.071	0.063	0.077
组			11:00	0.049	0.055	0.065	0.054	
织			15:00	0.045	0.051	0.057	0.077	
备注	1、无组织废气参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 标准,氯化氢、硫酸雾厂界浓度限值分别为 0.20mg/m <sup>3</sup> , 1.2mg/m <sup>3</sup> 。							

表 3 无组织废气监测期间气象参数统计

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2019.11.26	09:00	8	102.2	2.6	S	5	2
	11:00	16	102.0	1.8	S	3	1
	15:00	11	102.1	1.9	S	2	1

元通监测

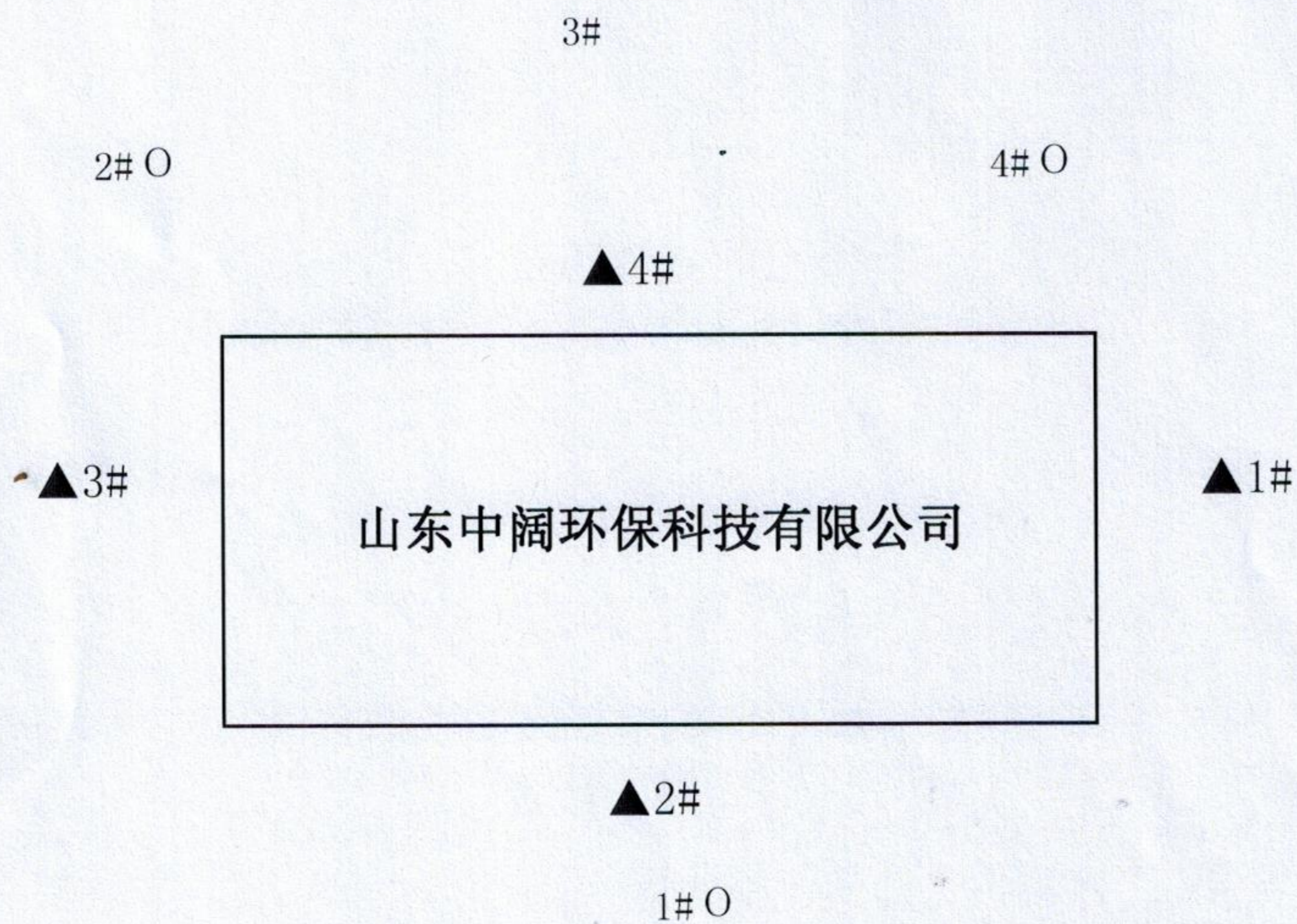
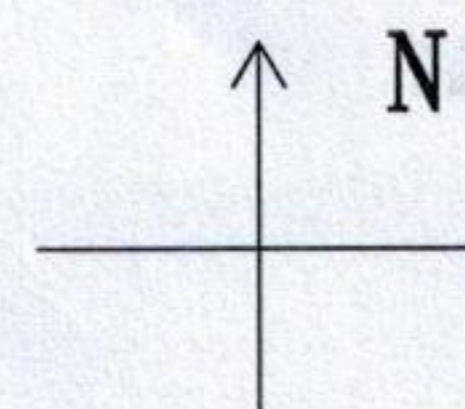


表 4 噪声监测结果（单位：dB（A））

监测日期	监测点位	监测结果 $L_{eq}$ [dB (A)]	
		昼间 $L_d$	夜间 $L_n$
2020.11.26	1# 东厂界	52.9	41.3
	2# 南厂界	51.8	44.6
	3# 西厂界	49.7	46.9
	4# 北厂界	50.2	44.1
	标准限值	60	50

附：无组织废气及噪声监测点位图示

2020.11.26 南风



备注：○ 无组织监测点  
▲ 噪声监测点



表 5 废水监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (mg/L)			
		pH 值 (无量纲)	化学需 氧量	氨氮	全盐量
2020.11.26	厂区污水处理站处 理后废水	7.00	16	<0.025	412
标准限值		6~9	50	5	1600

备注：废水参照执行《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB 37/599-2006) 及修订单标准（重点保护区）。

表 6 地下水监测结果

监测日期	监测点位	监测结果 (mg/L)				
		pH 值 (无量纲)	化学需 氧量	氨氮	全盐量	高锰酸盐 指数
2020.11.26	厂址	7.01	<10	<0.02	451	0.79
标准限值		6.5~8.5	—	<0.2	—	<3.0

备注：地下水参照执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93) 中III标准。

编制：曹锡 审核：宁波 签发：张如峰

日期：2020-11-29 日期：2020.11.29 日期：2020-11-29

山东元通监测有限公司

(加盖报告专用章)