



正本



161512340709

监测报告

元通（监）字 2020 年 第 B9029 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

二〇二〇年四月二十二日



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 4 月 22 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
2020.4.22	2t/h 生物质锅炉废气排气筒	监测 1 天， 每天 3 次
	生产车间排气筒	

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 ³
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T57-2000	15mg/m ³
氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.2mg/m ³
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m ³

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 4 月 22 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 ³
硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	0.005mg/m ³

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 4 月 22 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 4 月 22 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 4 月 22 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。



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 ³) (实测值)			排放浓度 (mg/m ³) (折算值)				
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
生产车间 排气筒	23.1	氯化氢	23.1	22.6	20.8	22.2	5.78×10^{-3}	4.95×10^{-3}	5.02×10^{-3}	5.25×10^{-3}
	0.89	硫酸雾	0.89	0.91	0.98	0.93	2.74×10^{-4}	2.37×10^{-4}	2.40×10^{-4}	2.50×10^{-4}
	298	标杆流量 (m ³ /h)	298	276	243	272.3	—	—	—	—

1、排气筒高速 H=15m, 监测位置截面直径 $\Phi=0.25m$
 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/m³、45mg/m³, 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 ³)	09:00	0.15	0.12	0.14	0.15	0.19
		11:00	0.12	0.19	0.15	0.10	
		15:00	0.09	0.14	0.11	0.11	



无 组 织	硫酸雾 (mg/m ³)	2020.4.22	09:00	0.061	0.054	0.072	0.064	0.072
			11:00	0.043	0.038	0.050	0.044	
			15:00	0.047	0.042	0.048	0.044	
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 ³ , 1.2mg/m ³ 。							

表 3 无组织废气监测期间气象参数统计

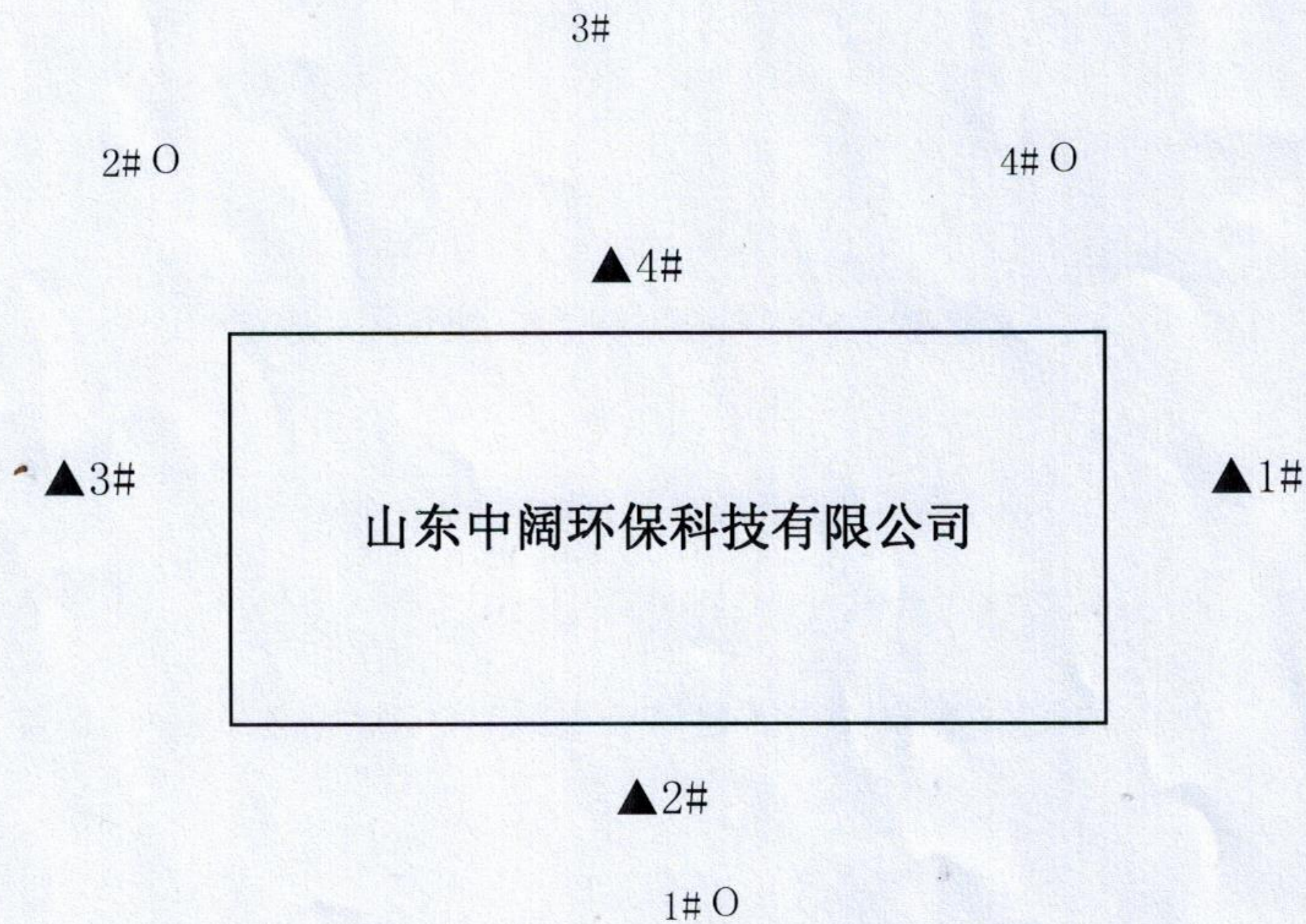
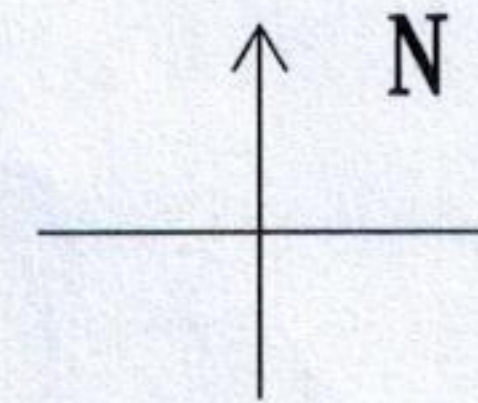
监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2019.4.22	09:00	13	102.1	2.7	S	5	2
	11:00	22	102.0	2.0	S	3	1
	15:00	16	102.2	1.9	S	2	1

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. 4. 22	1# 东厂界	50.9	42.4
	2# 南厂界	53.2	44.8
	3# 西厂界	51.3	41.8
	4# 北厂界	52.0	42.3
	标准限值	60	50

附：无组织废气及噪声监测点位图示

2020. 4. 22 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
2020.4.22	厂区污水处理站处 理后废水	6.99	14	<0.025	366
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
2020.4.22	厂址	6.98	<10	<0.02	432	0.81
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：张云超 审核：李波 签发：张如峰

日期：2020-04-22 日期：2020.04.22 日期：2020-04-22

山东元通监测有限公司
(加盖报告专用章)