

中山市 2017 年度国控重点污染源 监督性监测工作年报

(中山)环境监测(综)字(2017)第253号

中山市环境监测站

二〇一八年一月



报告编制：何冠星

审 核： 

签 发： 

签发人职务：副站长

签发日期：2018.1.4

中山市环境监测站

电话：(0760) 88834888

传真：(0760) 88840597

邮编：528403

地址：中山市石岐民权路 48 号

一、概况

为加强中山市 2017 年国控重点污染源监测的管理，进一步提高我市污染源监督性监测的工作质量，为我市减排任务顺利完成提供充分、有效的技术支持，根据《2017 年全国环境监测工作要点》、《广东省重点工业污染源监督性监测工作方案》的要求，我站开展了中山市 2017 年国控重点污染源的监测工作。

二、监测范围

列入 2017 年中山市国控重点工业污染源的企业包括在中山辖区内的国家重点监控企业 48 家。全年国控重点污染源中监测企业情况见表 1。

表 1 2017 年中山市国控企业污染源监测情况

季度	监测企业数（家）					未监测企业
	废水	废气	污水处理厂	畜禽养殖厂	危废企业	
第一季度	13	4	27	1	9	
第二季度	13	4	27	1	9	
第三季度	13	4	27	1	9	
第四季度	13	4	27	1	9	中山市天乙能源有限公司 (废气)

三、监测内容及频次

在进行监测的重点源企业中，我站根据《广东省污染源监督性监测质量保证和质量控制工作方案（试行）》及相关行业和地方标准，确定相关企业的监测项目；对于城镇污水处理厂，则按照《城镇污水处理厂污染物

排放标准》(GB18918-2002) 中的要求确定监测项目。

监测过程中同时测定废水、废气流量；对污水处理厂和 COD、氨氮、二氧化氮、氮氧化物重点减排环保工程，同时监测 COD、氨氮、二氧化氮、氮氧化物的去除效率。我站根据要求对废水测点每次监测 4 次，在一天或者一个生产周期内等时间间隔采样，获得各监测项目的日均浓度和废水排放量；废气测点每次监测 3 次，获得各监测项目的小时平均浓度和小时废气排放量。监测过程中同时记录各企业的生产工况等资料。

四、执行标准

- 1、广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准
- 2、广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准
- 3、《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 一级 B 标准
- 4、《纸浆造纸工业水污染物排放标准》(GB 3544-2008)
- 5、广东省地方标准《火电厂大气污染物排放标准》(GB 44/612-2009)
- 6、广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 44/765-2010)
- 7、《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)
- 8、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)
- 9、《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)
- 10、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范(试行)》(HJ/T356-2007)

11、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》(GB/T16157-1996)

12、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范(试行)》(HJ/T75-2007)

五、数据报送情况

按照广东省环境监测中心的相关管理规定,我市在每季度第三个月5日前编制完成重点污染源监测数据季报表和季度总结报告并报送省环境监测中心,同时录入国家统一下发的污染源监测数据管理系统。全年度我市重点污染源监测数据报送完成情况良好。

六、监测结果分析

2017年各季度中山市重点污染源的监测结果超标情况见表2。在废水排放企业中,超标企业主要是纺织染整行和污水厂,主要超标项目为BOD₅、COD_{Cr}、氨氮、总氮、pH等;废气无超标企业。

表 2 2017 年中山市国控企业超标情况

污染源级别	污染源类型	行政区	超标企业名称	监测时间	监测点位	超标项目	单位	浓度值	标准值	超标倍数
国控	废水	神湾	中山市东大漂染有限公司	2017-4-24	废水排放口	BOD5	mg/L	48.1	20	1.4
						CODCr	mg/L	162	60	1.7
国控	污水厂	古镇	中山市古镇镇水务有限公司	2017-4-19	生活污水排放口	氨氮	mg/L	11.1	8	0.4
国控	污水厂	神湾	中山基石污水处理有限公司	2017-4-24	废水排放口	二氧化氯	mg/L	1.22	0.5	1.4
国控	废水重点	神湾	中山市东大漂染有限公司	2017-7-17	废水排放口	CODcr	mg/L	99	60	0.6
						苯胺类	mg/L	1.67	1	0.7
						总磷	mg/L	0.55	0.5	0.1
市控	废水	板芙镇	泰华施清洁用品(广东)有限公司	2017-7-20	生产废水排放口	pH	无量纲	9.2	6-9	--
市控	废水	小榄镇	中山市陈星海医院	2017-8-3	医院废水排放口	pH	无量纲	4.76	6-9	--
国控	危废	阜沙镇	广东兴达鸿业电子有限公司	2017-10-27	生产废水排放口	化学需氧量	mg/L	80	81	0.01
国控	污水厂	民众镇	中山市民众镇生活污水处理有限公司	2017-11-21	生活污水排放口	总氮	mg/L	33.5	20	0.7
国控	污水厂	坦洲镇	中山市坦洲镇污水处理有限公司	2017-11-22	三期废水排放口	总氮	mg/L	16.3	15	0.1
市控	废水	火炬开发区	中山市联成化学工业有限公司	2017-10-23	废水排放口	BOD5	mg/L	49.3	20	1.5
						CODCr	mg/L	177	90	1.0