江西省地方标准

江西省生态环境厅

江西省质量技术监督局

2018-××-××实施

2018-××-××发布

挥发性有机物排放标准

（第2部分：有机化工行业）

Emission Standard of Volatile Organic Compounds

(part 2： Organic Chemical Industry)

（报审稿）

DB36/×××—2018

DB36

ICS:

备案号：

发布

目次

[前言 II](#_Toc531196864)

[1 适用范围 1](#_Toc531196865)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc531196866)

[3 术语和定义 2](#_Toc531196867)

[4 排放控制要求 4](#_Toc531196868)

[4.1 有组织挥发性有机物排放限值 4](#_Toc531196869)

[4.2 无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值 5](#_Toc531196870)

[4.3 排气筒高度与排放速率要求 5](#_Toc531196871)

[5 生产工艺与管理要求 6](#_Toc531196872)

[5.1 废气收集及处理 6](#_Toc531196873)

[5.2 挥发性有机液体储罐污染控制要求 6](#_Toc531196874)

[5.3 管理要求 6](#_Toc531196875)

[6 监测要求 6](#_Toc531196876)

[6.1 一般要求 6](#_Toc531196877)

[6.2 分析方法 7](#_Toc531196878)

[7 实施与监督 9](#_Toc531196879)

[附录 A 10](#_Toc531196880)

[附录 B 11](#_Toc531196881)

1. 前言

DB36/ XXXX 《挥发性有机物排放标准》已经或计划发布以下部分：

——第1部分：印刷业；

——第2部分：有机化工业；

——第3部分：医药制造业；

——第4部分：塑料制品业；

——第5部分：汽车制造业；

——第6部分：家具制造业。

1. 本部分为DB36/ XXXX的第2部分。
2. 本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。
3. 本标准的全部技术内容为强制性。标准未规定的污染物项目执行国家或地方大气污染物排放标准，标准涉及的行业生产企业排放的水污染物、环境噪声适用相应的国家或地方污染物排放标准，产生固体废物的鉴别、处理和处置适用国家或地方固体废物污染控制标准。

本标准是所涉及行业挥发性有机物排放控制的基本要求，若国家标准或环境影响评价文件的要求比本标准严格时，应按照国家标准或环境影响评价文件执行。

本标准为首次发布。

本标准由江西省生态环境厅提出并归口。

本标准主要起草单位：江西省环境监测中心站

本标准主要起草人：徐洁、邹新、刘畅、邹文虎、康长安、储险峰、刘敏、戴勇、周斌彬、李秀峰胡波。

本标准由江西省生态环境厅负责解释。

挥发性有机物排放标准（第2部分：有机化学工业）

1 适用范围

本标准规定了江西省有机化学工业挥发性有机物排放限值、生产工艺和管理要求，监测与监督实施要求。

本标准适用于现有有机化学工业企业或生产设施的挥发性有机物排放控制，以及新、改、扩建项目的环境影响评价、环境保护工程设计、竣工环境保护验收及其投产后的挥发性有机物排放管理。

本标准适用的有机化工行业具体范围见附录A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GBZ/T 160.55工作场所空气有毒物质测定脂肪族酮类化合物

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类

GB/T 15439 环境空气苯并[a]芘的测定高效液相色谱法

GB/T 15501 空气质量硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定锌还原一盐酸萘乙二胺分光光度

法

GB/T 15502 空气质量苯胺类的测定盐酸萘乙二胺分光光度法

GB/T 15516 空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

GB 31571 石油化学工业污染物排放标准

HJ/T 28 固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸一吡唑啉酮分光光度法

HJ/T 31 固定污染源排气中光气的测定苯胺紫外分光光度法

HJ/T 32 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法

HJ/T 33 固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法

HJ/T 34 固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法

HJ/T 35 固定污染源排气中乙醛的测定气相色谱法

HJ/T 36 固定污染源排气中丙烯醛的测定气相色谱法

HJ/T 37 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法

HJ 38 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法

HJ/T 39 固定污染源排气中氯苯类的测定气相色谱法

HJ/T 40 固定污染源排气中苯并（a）芘的测定高效液相色谱法

HJ/T 55 大气污染物无组织排放监测技术导则

HJ/T 66 大气固定污染源氯苯类化合物的测定气相色谱法

HJ/T 68 大气固定污染源苯胺类的测定气相色谱法

HJ 75 固定污染源烟气(S02、NOX、颗粒物)排放连续监测技术规范

HJ 76 固定污染源烟气(SO2、NOX、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法

HJ 77.2 环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谐一高分辨质谱法

HJ/T 373 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)

HJ/T 397 固定源废气监测技术规范

HJ 583 环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱附一气相色谱法

HJ 584 环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法

HJ 604 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样一气相色谱法

HJ 638 环境空气酚类化合物的测定高效液相色谱法

HJ 644 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法

HJ 645 环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法

HJ 646 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定气相色谱-质谱法

HJ 647 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定高效液相色谱法

HJ 683 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法

HJ 732 固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法

HJ 734 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法

HJ 738 环境空气硝基苯类化合物的测定气相色谱法

HJ 739 环境空气硝基苯类化合物的测定气相色谱-质谱法

HJ 759 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法

HJ 903 环境空气多氯联苯的测定气相色谱法

DB11/T 1367 固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式氢火焰离子化检测器法

3术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

有机化工行业**organic-chemical industry**

以石油、天然气、煤等为基础原料，生产各种有机原料及产品的工业，适用于本标准的有机化工行业具体范围见附录A。

3.2

挥发性有机物**volatile organic compounds（VOCs）**

参与大气光化学反应的有机化合物，或者根据规定的方法测量或核算确定的有机化合物。

3.3

非甲烷总烃**non-methane hydrocarbon（NMHC）**

按照规定的监测方法，检测器有明显响应的除甲烷外的碳氢化合物及衍生物的总量（以碳计）。

3.4

标准状态 **standard state**

温度为273 K，压力为101325 Pa时的状态。本标准规定的各项标准值均以标准状态下的干空气为基准。

3.5

最高允许排放浓度 **maximumacceptable emission concentration**

指处理设施后排气筒中污染物任何1小时浓度平均值不得超过的限值；或指无处理设施排气筒中污染物任何1小时浓度平均值不得超过的限值。

3.6

最高允许排放速率 **maximum acceptable emission rate**

一定高度的排气筒任何1小时排放污染物的质量不得超过的限值。

3.7

排气筒高度 **emission height of stack**

自排气筒（或其主体建筑构造）所在的地平面至排气筒出口计的高度。

3.8

无组织排放 **fugitive emission**

大气污染物不经过排气筒的无规则排放。

3.9

无组织排放监控点 **fugitive emission reference point**

为判别无组织排放是否超过标准而设立的监测点。

3.10

无组织排放监控点浓度限值 **concentration limit at fugitive emission reference point**

标准状态下无组织排放监控点的大气污染物浓度在任何1小时的平均值不得超过的值。

3.11

厂界 **enterprise boundary**

生产企业的法定边界。若无法定边界，则指实际占地边界。

3.12

现有企业 **existing facility**

本标准实施之日前已建成投产或环境影响评价文件已通过审批的企业或生产设施。

3.13

新建企业 **new facility**

自本标准实施之日起境影响评价文件通过审批的新、改、扩建的企业或生产设施。

3.14

处理效率 **treatment efficiency**

污染物治理设施去除污染物的量与处理前污染物的量之比。

4 排放控制要求

4.1 有组织挥发性有机物排放限值

4.1.1现有企业自2019年7月1日起执行表1的排放限值，新建企业自本标准实施之日起执行表1的排放限值。

表1 有组织挥发性有机物排放限值

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h）（排气筒高度≥15米） | 污染物排放监控位置 |
| 1 | 苯 | 4 | 0.30 | 车间或生产设施的排气筒 |
| 2 | 甲苯 | 10 | 0.60 |
| 3 | 二甲苯 | 15 | 0.60 |
| 4 | 非甲烷总烃 | 80 | 6.0 |
| 5 | 挥发性有机化合物（VOCs） | 120 | 6.0 |
| 注：污染治理设施处理效率到90%及以上时，不执行排放速率限值要求。 | | | | |

4.1.2企业应根据使用的原料，生产工艺过程，生产的产品、副产品，从表2中筛选并上报需要控制的废气中有机特征污染物的种类及排放浓度限值，经环境保护主管部门确定执行。

表2 废气中有机特征污染物及排放限值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测项目 | 浓度限值（mg/m3） | 序号 | 污染物项目 | 浓度限值（mg/m3） |
| 1 | 正己烷 | 50 | 34 | 酚类 | 15 |
| 2 | 环己烷 | 50 | 35 | 氯甲基甲醚[1] | 0.05 |
| 3 | 氯甲烷 | 20 | 36 | 二氯甲基醚[1] | 0.05 |
| 4 | 二氯甲烷 | 50 | 37 | 氯乙酸[1] | 20 |
| 5 | 三氯甲烷 | 50 | 38 | 丙烯酸[1] | 10 |
| 6 | 四氯甲烷 | 20 | 39 | 邻苯二甲酸酐 | 5 |
| 7 | 1,2-二氯乙烷 | 1 | 40 | 马来酸酐[1] | 10 |
| 8 | 1,2-二氯丙烷 | 50 | 41 | 乙酸乙烯酯 | 20 |
| 9 | 溴甲烷 | 50 | 42 | 丙烯酸甲酯[1] | 20 |
| 10 | 溴乙烷[1] | 1 | 43 | 丙烯酸丁酯[1] | 20 |
| 11 | 1,3-丁二烯 | 1 | 44 | 甲基丙烯酸甲酯 | 50 |
| 12 | 氯乙烯 | 1 | 45 | 异氰酸甲酯[1] | 0.5 |
| 13 | 三氯乙烯 | 1 | 46 | 甲苯二异氰酸酯[1] | 1 |
| 14 | 四氯乙烯 | 50 | 47 | 硫酸二甲酯[1] | 8 |
| 15 | 氯丙烯 | 20 | 48 | 二苯基甲烷二异氰酸酯[1] | 1 |
| 16 | 氯丁二烯 | 20 | 49 | 异佛尔酮二异氰酸酯[1] | 1 |
| 17 | 二氯乙烷 | 4 | 50 | 多亚甲基多苯基异氰酸酯[1] | 1 |
| 18 | 环氧乙烷 | 0.5 | 51 | 乙腈 | 50 |
| 19 | 环氧乙烷 | 1 | 52 | 丙酸腈 | 0.5 |
| 注[1]：待国家或省污染物监测方法标准发布后实施。 | | | | | |

表2 废气中有机特征污染物及排放限值（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 监测项目 | 浓度限值（mg/m3） | 序号 | 污染物项目 | 浓度限值（mg/m3） |
| 20 | 环氧氯丙烷 | .10 | 53 | 苯胺类 | 20 |
| 21 | 乙苯 | 50 | 54 | 二甲基甲酰胺[1] | 50 |
| 22 | 苯乙烯 | 20 | 55 | 丙烯酰胺[1] | 0.5 |
| 23 | 氯苯类 | 20 | 56 | 肼（联氨）[1] | 0.6 |
| 24 | 氯萘[1] | 5 | 57 | 甲肼[1] | 0.8 |
| 25 | 硝基苯类 | 16 | 58 | 偏二甲肼[1] | 5 |
| 26 | 甲醇 | 50 | 59 | 吡啶[1] | 20 |
| 27 | 乙二醇 | 50 | 60 | 四氢呋喃 | 50 |
| 28 | 甲醛 | 5 | 61 | 光气 | 0.5 |
| 29 | 乙醛 | 20 | 62 | 氰化氢 | 1.9 |
| 30 | 丙烯醛 | 3 | 63 | 二硫化碳 | 20 |
| 31 | 丙酮 | 50 | 64 | 苯并[a]芘 | 0.3g/m3 |
| 32 | 丁酮 | 50 | 65 | 多氯联苯 | 0.1ng-TEQ/m3 |
| 33 | 异佛尔酮[1] | 50 | 66 | 二噁英类 | 0.1ng-TEQ/m3 |
| 注[1]：待国家或省污染物监测方法标准发布后实施。 | | | | | |

4.2 无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值

现有企业自2019年7月1日起执行表3的排放限值，新建企业自本标准实施之日起执行表3的排放限值。

表3 无组织排放监控点挥发性有机物浓度限值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测项目 | 浓度限值（mg/m3） | 污染物排放监控位置 |
| 苯 | 0.1 | 厂界 |
| 甲苯 | 0.2 |
| 二甲苯 | 0.2 |
| 非甲烷总烃 | 2.0 |
| 挥发性有机化合物（VOCs） | 2.0 |

4.3 排气筒高度与排放速率要求

4.3.1 排气筒高度应按环境影响评价要求确定，且不应低于15m，同时应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到高出周围200m半径范围建筑物5m以上要求的应按排放速率标准值严格50%执行。

4.3.2 两个排放相同污染物的排气筒，若其距离小于其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。有三根以上的近距离排气筒，且排放同一种污染物，应以前两根的等效排气筒，依次与第三、第四根排气简取等效值。等效排气数的计算公式参见附录B。

5 生产工艺与管理要求

5.1 废气收集及处理

5.1.1 产生挥发性有机物的生产活动，应当在密闭空间或设备中进行，如不能密闭，则应釆用局部气体收集处理设施或采取其他有效污染控制措施。VOCs应优先进行回收利用，不宜回收时，应进行净化处理，废气经收集系统和（或）处理设施后达标排放。

5.1.2 废气收集系统宜保持负压，排风罩的设置应符合GB/T 16758的规定。

5.1.3 生产工艺设备、废气收集系统及VOCs处理设施应同步运行。有机废气收集效率按照国家相关规定执行。

5.1.4 应严格控制VOCs处理过程产生的二次污染。催化燃烧和热力焚烧过程产生的废气，吸收、吸附、冷凝、生物处理过程产生的废水、固体废物等应收集处理后回收利用或达标排放。

5.2 挥发性有机液体储罐污染控制要求

5.2.1 储存真实蒸气压≥76.6 kPa的挥发性有机液体应采用压力储罐。

5.2.2 储存真实蒸气压≥5.2 kPa，但＜27.6 kPa的设计容积≥150 m3的挥发性有机液体储罐，以及储存真实蒸气压≥27.6 kPa，但＜76.6 kPa的设计容积≥75 m3的挥发性有机液体储罐应符合下列规定之一：

a）采用内浮顶罐，内浮顶罐的浮盘与罐壁之间应采用液体镶嵌式、机械式鞋型、双封式等高效密封方式。

b）采用外浮顶罐，外浮顶罐的浮盘与罐壁之间采用双封式密封，且初级密封采用液体镶嵌式、机械式鞋型等高效密封方式。

c）采用固定顶罐，应安装密闭排气系统至有机废气回收或处理装置，有机废气收集处理后达标排放。

5.3 管理要求

5.3.1 对于生产过程中所用的含挥发性有机物原辅材料，企业应建立其采购、使用、处置和流失去向等的相应台帐并存档，以备环境保护行政主管部门核查。

5.3.2 企业应记录废气收集系统及处理设施的保养维护事项与主要操作参数，记录保存期限不得少于三年。

5.3.3

6 监测要求

6.1 一般要求

6.1.1 车间或生产设施排气筒应根据污染物的种类，在规定的监控位置设置采样孔和永久监测平台，同时设置规范的永久性排污口标识。若排气筒采用多筒集合式排放，应在合并排气筒前的各分管上设置采样孔。监测平台建设应满足HJ/T 397相关要求，高度距地面大于5 m时需安装旋梯、“Z”字梯或升降电梯。

6.1.2 新建企业应在挥发性有机物处理设施的进、出口均设置采样孔；改（扩）建企业应在挥发性有机物处理设施的出口设置采样孔，如挥发性有机物处理设施进口能够满足相关工艺及生产安全要求，在进口处也应设置采样孔。

6.1.3 污染源监测按照GB/T 16157、HJ/T 397、HJ/T 373及相关分析方法标准中相关要求执行。厂界挥发性有机物监测按照HJ/T 55及相关分析方法标准中的相关要求执行。

6.1.4 实施建设项目竣工验收监测期间的工况按照国家颁布的相关标准和规定执行。采样频次按照国家颁布的相关建设项目竣工环境保护验收相关技术规范执行。

6.1.5 污染源污染物排放连续监测系统的安装及运行维护，按污染源自动监控管理办法、HJ 75、HJ 76等相关要求及相关法律和规定执行。

6.2 分析方法

污染物分析方法按照表4执行。

表4 污染物分析方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 方法名称 | 方法来源 |
| 1 | 苯、甲苯、二甲苯 | 环境空气苯系物的测定固体吸附/热脱附-气相色谱 | HJ 583 |
| 环境空气苯系物的测定活性碳吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 | HJ 584 |
| 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 固定污染源废气挥发性有机物的采样气袋法 | HJ 732 |
| 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 2 | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法 | HJ 38 |
| 环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 | HJ 604 |
| 固定污染源废气甲烷/总烃/非甲烷总烃的测定便携式氢火焰离子化检测器法 | DB11/T 1367 |
| 3 | 挥发性有机物 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 固定污染源废气　挥发性有机物的采样气袋法 | HJ 732 |
| 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 4 | 二氯甲烷 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 5 | 三氯甲烷 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 | HJ 645 |
| 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 6 | 四氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、二氯乙烷 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 | HJ 645 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 7 | 氯乙烯 | 固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法 | HJ/T 34 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 8 | 氯丙烯 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |

表4 污染物分析方法（续）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 方法名称 | 方法来源 |
| 9 | 正己烷 | 固定污染物废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 10 | 环己烷 | 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 11 | 丙酮 | 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 683 |
| 固定污染物废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 工作场所空气有毒物质测定脂肪族酮类化合物 | GBZ/T160.55 |
| 12 | 丁酮 | 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 683 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 13 | 乙苯  苯乙烯 | 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 固定污染物废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 734 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 14 | 氯甲烷、溴甲烷、1,3-丁二烯、乙酸乙烯酯、甲基丙烯酸甲酯、四氢呋喃、二硫化碳 | 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 15 | 氯苯类 | 固定污染源排气中氯苯类的测定气相色谱法 | HJ/T 39 |
| 大气固定污染源氯苯类化合物的测定气相色谱法 | HJ/T 66 |
| 环境空气挥发性有机物的测定吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 | HJ 644 |
| 环境空气挥发性卤代烃的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 | HJ 645 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |
| 16 | 硝基苯类 | 空气质量硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）的测定锌还原一盐酸萘乙二胺分光光度法 | GB/T 15501 |
| 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 | HJ 738 |
| 环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 | HJ 739 |
| 17 | 甲醇 | 固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 | HJ/T33 |
| 18 | 甲醛 | 空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 | GB/T 15516 |
| 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 683 |
| 19 | 乙醛 | 固定污染源排气中乙醛的测定气相色谱法 | HJ/T 35 |
| 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 683 |
| 20 | 丙烯醛 | 固定污染源排气中丙烯醛的测定气相色谱法 | HJ/T 36 |
| 环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 683 |
| 环境空气挥发性有机物的测定罐采样/气相色谱-质谱法 | HJ 759 |

表4 污染物分析方法（续）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 方法名称 | 方法来源 |
| 21 | 酚类 | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ/T 32 |
| 环境空气酚类化合物的测定高效液相色谱法 | HJ 638 |
| 22 | 乙腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 | HJ/T 37 |
| 23 | 丙烯腈 | 固定污染源排气中丙烯腈的测定气相色谱法 | HJ/T 37 |
| 24 | 苯胺类 | 大气固定污染源苯胺类的测定气相色谱法 | HJ/T 68 |
| 空气质量苯胺类测定盐酸萘乙二胺分光光度法 | GB/T 15502 |
| 25 | 光气 | 固定污染源排气中光气的测定苯胺紫外分光光度法 | HJ/T 31 |
| 26 | 氰化氢 | 固定污染源排气中氰化氢的测定异烟酸一吡唑啉酮分光光度法 | HJ/T 28 |
| 27 | 苯并[a]芘 | 环境空气苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 | GB/T 15439 |
| 固定污染源排气中苯并[a]芘的测定高效液相色谱法 | HJ/T 40 |
| 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定气相色谱-质谱法 | HJ 646 |
| 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定高效液色谱法 | HJ 647 |
| 28 | 多氯联苯 | 环境空气多氯联苯的测定气相色谱法 | HJ 903 |
| 29 | 二噁英类 | 环境空气和废气二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 | HJ 77.2 |
| 注：本标准发布实施后，国家或省发布的其他相关监测分析方法也可作为本标准的监测方法。 | | | |

7 实施与监督

7.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

7.2 企业应遵守本标准的污染物排放控制要求，采取必要措施保证污染防治设施正常运行。各级环保部门在对企业进行监督性检查时，可以将现场采样监测的结果作为判定排污行为是否符合排放标准以及实施相关环境保护管理措施的依据。

7.3 本标准实施后，新制定或新修订的国家或地方排放标准中，排放限值严于本标准的，按相应的排放标准限值执行。

附录 A

有机化工行业范围

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国民经济行业代码 | | | 行业名称 | 备注 |
| 大类 | 中类 | 小类 |
| C26 |  |  | 化学原料与化学制品制造业 | 不含C262、C267 |
|  | C261 |  | 基础化学原料制造 | 不含C2611、C2612、C2613 |
|  |  | C2614 | 有机化学原料制造 |  |
|  |  | C2619 | 其他基础化学原料制造 | C2619不含无机化学类原料制造 |
|  | C263 |  | 农药制造 |  |
|  | C264 |  | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 |  |
|  | C265 |  | 合成材料制造 |  |
|  | C266 |  | 专用化学品制造 | C266不含无机化学品制造 |
|  | C268 |  | 日用化学产品制造 |  |

附录 B

等效排气筒有关参数计算方法

B.1 当排气筒 1 和排气筒 2 均排放同一种污染物，其距离小于该两根排气筒的几何高度之和时，应以一根等效排气筒代表该两根排气筒。等效排气筒的有关参数计算方法如下。

B.2 等效排气筒污染物排放速率，按下式（B.1）进行计算：

 (B.1)

式中：

*Q*——等效排气筒污染物排放速率，kg/h；

*Q1*、*Q2*——排气筒1和排气筒2污染物排放速率，kg/h。

B.3 等效排气筒高度，按下式（B.2）计算：

 (B.2)

式中：

*h*——等效排气筒高度，m；

*h1*、*h2*——排气筒1和排气筒2的高度，m。

B.4 等效排气筒的位置，应位于排气筒1和排气筒2的连线上，若以排气筒1为原点，则等效排气筒距原点的距离按式(B.3)计算：

 (B.3)

式中：

*X*——等效排气筒距排气筒1的距离；

*a*——排气筒1至排气筒2的距离；

*Q*、*Q1*、*Q2*——等效排气筒、排气筒1和排气筒2。