



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39499—2020

代替 GB/T 8195—2011、GB/T 11654.1—2012、GB/T 11655.1—2012、GB/T 11655.6—2012 等

---

## 大气有害物质无组织排放 卫生防护距离推导技术导则

Technical guideline for derivation of health protection zone  
about fugitive emission of atmospheric harmful substances

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8195—2011《石油加工业卫生防护距离》、GB/T 11654.1—2012《造纸及纸制品业卫生防护距离 第 1 部分：纸浆制造业》、GB/T 11655.1—2012《合成材料制造业卫生防护距离 第 1 部分：聚氯乙烯制造业》、GB/T 11655.6—2012《合成材料制造业卫生防护距离 第 6 部分：氯丁橡胶制造业》、GB/T 11657—1989《铜冶炼厂（密闭鼓风炉型）卫生防护距离标准》、GB/T 11659—1989《铅蓄电池厂卫生防护距离标准》、GB/T 11660—1989《炼铁厂卫生防护距离标准》、GB/T 11661—2012《炼焦业卫生防护距离》、GB/T 11662—2012《烧碱业卫生防护距离》、GB/T 11666.1—2012《肥料制造业卫生防护距离 第 1 部分：氮肥制造业》、GB/T 11666.2—2012《肥料制造业卫生防护距离 第 2 部分：磷肥制造业》、GB/T 18068.1—2012《非金属矿物制品业卫生防护距离 第 1 部分：水泥制造业》、GB/T 18068.2—2012《非金属矿物制品业卫生防护距离 第 2 部分：石灰制造业》、GB/T 18068.3—2012《非金属矿物制品业卫生防护距离 第 3 部分：石棉制品业》、GB/T 18068.4—2012《非金属矿物制品业卫生防护距离 第 4 部分：石墨碳素制品业》、GB/T 18070—2000《油漆厂卫生防护距离标准》、GB/T 18071.1—2012《基础化学原料制造业卫生防护距离 第 1 部分：烧碱制造业》、GB/T 18071.3—2012《基础化学原料制造业卫生防护距离 第 3 部分：硫酸制造业》、GB/T 18071.6—2012《基础化学原料制造业卫生防护距离 第 6 部分：硫化碱制造业》、GB/T 18071.7—2012《基础化学原料制造业卫生防护距离 第 7 部分：黄磷制造业》、GB/T 18071.8—2012《基础化学原料制造业卫生防护距离 第 8 部分：氢氟酸制造业》、GB/T 18072—2000《塑料厂卫生防护距离标准》、GB/T 18074—2000《内燃机厂卫生防护距离标准》、GB/T 18075.1—2012《交通运输设备制造业卫生防护距离 第 1 部分：汽车制造业》、GB/T 18078.1—2012《农副食品加工业卫生防护距离 第 1 部分：屠宰及肉类加工业》、GB/T 18079—2012《动物胶制造业卫生防护距离》、GB/T 18080.1—2012《纺织业卫生防护距离 第 1 部分：棉、化纤纺织及印染精加工业》、GB/T 18081—2000《火葬场卫生防护距离标准》、GB/T 18082.1—2012《皮革、毛皮及其制品业卫生防护距离 第 1 部分：皮革鞣制加工业》共 29 项卫生防护距离标准。与 GB/T 8195—2011 等 29 项卫生防护距离标准相比，主要技术变化如下：

——系列标准改为 1 项技术导则类标准，标准文件名称改为《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》；

——取消了卫生防护距离限值，给出了特征大气有害物质的卫生防护距离的计算方法及确定依据。本标准由中华人民共和国国家卫生健康委员会提出并归口。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所。

本标准主要起草人：徐东群、王先良、闫旭、杨文静、王姣、叶丹、张伟、孙波、朱文玲、周志荣、王艳、洪燕峰。

本标准代替了 GB/T 8195—2011、GB/T 11654.1—2012、GB/T 11655.1—2012、GB/T 11655.6—2012、GB/T 11657—1989、GB/T 11659—1989、GB/T 11660—1989、GB/T 11661—2012、GB/T 11662—2012、GB/T 11666.1—2012、GB/T 11666.2—2012、GB/T 18068.1—2012、GB/T 18068.2—2012、GB/T 18068.3—2012、GB/T 18068.4—2012、GB/T 18070—2000、GB/T 18071.1—2012、GB/T 18071.3—2012、GB/T 18071.6—2012、GB/T 18071.7—2012、GB/T 18071.8—2012、GB/T 18072—2000、GB/T 18074—2000、GB/T 18075.1—2012、GB/T 18078.1—2012、GB/T 18079—2012、GB/T 18080.1—2012、GB/T 18081—2000、GB/T 18082.1—2012。

GB/T 8195—2011 的历次版本发布情况为：

- GB 8195—1987、GB/T 8195—2011。
- GB/T 11654.1—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11654—1989、GB/T 11654.1—2012。
- GB/T 11655.1—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11658—1989、GB/T 11655.1—2012。
- GB/T 11655.6—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11655—1989、GB/T 11655.6—2012。
- GB/T 11657—1989 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 11657—1989。
- GB/T 11659—1989 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 11659—1989。
- GB/T 11660—1989 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 11660—1989。
- GB/T 11661—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11661—1989、GB/T 11661—2012。
- GB/T 11662—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11662—1989、GB/T 11662—2012。
- GB/T 11666.1—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11666—1989、GB/T 11666.1—2012。
- GB/T 11666.2—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11664—1989、GB 11665—1989、GB/T 11666.2—2012。
- GB/T 18068.1—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18068—2000、GB/T 18068.1—2012。
- GB/T 18068.2—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18076—2000、GB/T 18068.2—2012。
- GB/T 18068.3—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18077—2000、GB/T 18068.3—2012。
- GB/T 18068.4—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18073—2000、GB/T 18068.4—2012。
- GB/T 18070—2000 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 18070—2000。
- GB/T 18071.1—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18071—2000、GB/T 18071.1—2012。
- GB/T 18071.3—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11663—1989、GB/T 18071.3—2012。
- GB/T 18071.6—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 18069—2000、GB/T 18071.6—2012。
- GB/T 18071.7—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB 11656—1989、GB/T 18071.7—2012。
- GB/T 18071.8—2012 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 18071.8—2012。
- GB/T 18072—2000 的历次版本发布情况为：
  - GB/T 18072—2000。

GB/T 18074—2000 的历次版本发布情况为：

——GB/T 18074—2000。

GB/T 18075.1—2012 的历次版本发布情况为：

——GB 18075—2000、GB/T 18075.1—2012。

GB/T 18078.1—2012 的历次版本发布情况为：

——GB 18078—2000、GB/T 18078.1—2012。

GB/T 18079—2012 的历次版本发布情况为：

——GB 18079—2000、GB/T 18079—2012。

GB/T 18080.1—2012 的历次版本发布情况为：

——GB/T 18080.1—2012。

GB/T 18081—2000 的历次版本发布情况为：

——GB/T 18081—2000。

GB/T 18082.1—2012 的历次版本发布情况为：

——GB 18082—2000、GB/T 18082.1—2012。

# 大气有害物质无组织排放 卫生防护距离推导技术导则

## 1 范围

本标准规定了产生大气有害物质无组织排放的建设项目的卫生防护距离计算方法及确定依据。

本标准适用于地处平原地区产生大气有害物质无组织排放的各种行业的新建、改建、扩建工程(不包括排放放射性污染物的行业),复杂地形地区的卫生防护距离推导可参照本标准实施。

## 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。

GB 3095 环境空气质量标准

GB/T 3840—1991 制定地方大气污染物排放标准的技术方法

GB 14554 恶臭污染物排放标准

GB/T 14675 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法

HJ 2.2 环境影响评价技术导则 大气环境

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**无组织排放 fugitive emission**

不通过排气筒或通过 15 m 高度以下排气筒的有害气体排放。

### 3.2

**卫生防护距离 health protection zone**

为了防控通过无组织排放的大气污染物的健康危害,产生大气有害物质的生产单元(生产车间或作业场所)的边界至敏感区边界的最小距离。

### 3.3

**特征大气有害物质 characteristic atmospheric harmful substances**

有关行业企业在正常生产时通过无组织排放形式扩散到周边的有毒有害大气污染物。

### 3.4

**无组织排放量 fugitive emission volume**

生产单元在生产管理与设备维护处于正常状态时,通过无组织排放途径的特征大气有害物质的排放量。

### 3.5

**等标排放量 equivalent standard emission volume**

单一大气污染物的单位时间无组织排放量与污染物环境空气质量标准限值的比值。