

Z60

DB13

河北省地方标准

DB13/487--2002

固定污染源一氧化碳排放标准

2002年—9月—6日发布

2002年—10月—1日实施

河北省质量技术监督局

河北省环境保护局

发布

前 言

根据《中华人民共和国大气污染防治法》第七条的规定，制定本标准。

本标准由河北省环境保护局提出。

本标准起草单位：河北省环境监理站 邯郸市环境保护局

本标准起草人：张志敏 孟宪忠 赵保谦 李若玲 周建萍 张惠娟 赵联巧 胡金淼
曹培锋 李继业

固定污染源一氧化碳排放标准

1 范围

本标准规定了固定污染源一氧化碳排放的要求和监测。

本标准适用于全省所有企事业单位和其他经营性质的固定污染源一氧化碳的排放管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，但鼓励根据本标准达成协议的各方，研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB9801-1988	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法
GB/T16157-1996	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法。
GB16297	大气污染物综合排放标准。
HJ/T44-1999	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法

3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

标准状态

指温度为 273K，压力为 101325Pa 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。

3.2

一氧化碳最高允许排放浓度

指排气筒中一氧化碳任何 1 小时浓度平均值不得超过的限值。

3.3

一氧化碳最高允许排放速率

指一定高度的排气筒任何 1 小时排放一氧化碳的质量不得超过的限值。

3.4

一氧化碳无组织排放

指一氧化碳不经过排气筒的排放。

3.5

一氧化碳无组织排放监控浓度限值

指监控点与参照点的一氧化碳浓度在任何 1 小时平均值的差值不得超过的限值。

3.6

固定污染源

DB13/487-2002

指排放一氧化碳的固定设施或建筑构造（如车间等）。

3.7

排气筒高度

指自排气筒（或其主体建筑构造）所在的地平面至排气筒出口的几何高度。

3.8

现有污染源

指 2002 年 10 月 1 日前设立的污染源。

3.9

新污染源

指 2002 年 10 月 1 日起设立的污染源。

4 要求

4.1 现有污染源一氧化碳排放限值

现有污染源一氧化碳排放限值应符合表 1 的要求。

表 1 现有污染源一氧化碳排放限值

最高允许 排放浓度 mg/Nm ³	最高允许排放速率 kg/h				无组织排放监控浓度限值 mg/Nm ³		
	排气筒 高度 m	一级	二级	三级	I 类	II 类	III 类
5000	15	9	18	27	10	10	20
	20	15	30	45			
	30	52	100	152			
	40	89	172	261			
	50	136	264	400			
	60	193	375	569			
	70	273	530	803			
	80	370	718	1087			
	90	475	923	1398			
	100	609	1183	1790			

4.2 新污染源一氧化碳排放限值

新污染源一氧化碳排放限值应符合表 2 的要求。

表 2 新污染源一氧化碳排放限值

最高允许 排放浓度 mg/Nm ³	最高允许排放速率 kg/h			无组织排放 监控浓度限值 mg/Nm ³
	排气筒高度 m	二级	三级	
2000	15	15	23	10
	20	26	38	
	30	85	129	
	40	146	222	
	50	224	340	
	60	319	484	
	70	451	683	
	80	610	924	
	90	785	1188	
	100	1004	1521	

4.3 污染源排气筒中一氧化碳排放限值一类区现有污染源改建后执行现有污染源的一级标准；二类区的污染源执行二级标准；位于三类区的污染源执行三级标准；一类区禁止新、扩建污染源。现有污染源无组织排放监控浓度限值一类区执行Ⅰ类标准，二类区执行Ⅱ类标准，三类区执行Ⅲ类标准；新污染源无组织排放执行新污染源一氧化碳无组织排放监控浓度限值。

4.4 任何一个排气筒必须同时遵守上述排放浓度和排放速率两项指标，超过其中任何一项均为超标排放。

4.5 其它要求

4.5.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围200m半径范围的建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行。

4.5.2 两个排气筒（不论其是否由同一生产工艺），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。若有三根以上的近距排气筒，应以前两根的等效排气筒，依次与第三、四根排气筒取等效值。等效排气筒的有关参数计算方法按GB16297中附录A执行。

4.5.3 若某排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间，其执行的最高允许排放速率以内插法计算，内插法的计算式按GB16297中附录B执行；当某排气筒的高度大于或小于本标准列出的最大或最小值时，以外推法计算其最高允许排放速率，外推法计算式按GB16297中附录B执行。

4.5.4 新污染源的排气筒一般不应低于15m。若某新污染源的排气筒不得不低于15m时，其排放速率标准值按4.5.3的外推法计算结果再严格50%执行。

4.5.5 新污染源一氧化碳的无组织排放应从严控制，一般情况下不应有无组织排放存在，无法避免的无组织排放应达到表2规定的排放限值。

5 监测

5.1 布点

5.1.1 排气筒中一氧化碳污染物的监测采样点数目及采样点位置的设置，按 GB/T16157 执行。

5.1.2 一氧化碳无组织排放监测的采样点（即监控点）数目和采样点位置的设置方法，按 GB16297 中附录 C 执行。

5.2 采样时间及频次

5.2.1 排气筒中废气的采样

以连续 1 小时的采样获取平均值；或在 1 小时内，以等时间间隔采集 4 个样品，并计平均值。

5.2.2 一氧化碳无组织排放监控点的采样

一般采用连续 1 小时采样计平均值；或实行等时间间隔采样，采集 4 个样品计平均值。

5.2.3 特殊情况下的采样时间和频次

若某排气筒的排放为间断性排放，排放时间小于 1 小时，应在排放时段内实行连续采样，或在排放时段内以等时间间隔采集 2-4 个样品，并计平均值；

若某排气筒的排放为间断性排放，排放时间大于 1 小时，则应在排放时间段内按 5.2.1 的要求采样；

当进行污染事故排放监测时，按需要设置的采样时间和采样频次，不受上述要求的限制；

5.3 监测工况要求

在对污染源的日常监督性监测中，采样期间的工况应与当时的运行工况相同，排污单位的人员和实施监测的人员都不应任意改变当时的运行工况。

5.4 采样方法和分析方法

5.4.1 排气筒中污染物的采样方法按 GB/T16157；无组织排放污染物的采样方法按 GB9801 执行。

5.4.2 排气筒中污染物的分析方法按 HJ/T44；无组织排放污染物的分析方法按 GB9801 执行。

5.5 排气量的测定

排气量的测定应与排放浓度的采样监测同步进行，排气量的测定方法按 GB/T16157 执行。