

附件 2

《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）等 6 项污染物

排放标准修改单（征求意见稿）

为进一步加强大气污染防治工作，落实国务院批复实施的《重点区域大气污染防治“十二五”规划》的相关要求，我部决定修改《铝工业污染物排放标准》（GB 25465-2010）、《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）、《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）、《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）、《稀土工业污染物排放标准》（GB 26451-2011）和《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）等 6 项国家污染物排放标准，在上述标准中增加大气污染物特别排放限值，具体内容如下：

一、《铝工业污染物排放标准》（GB 25465-2010）的大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 1 规定的大气污染物特别排放限值。新增加的氮氧化物浓度的测定采用表 2 所列的方法标准。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 1 《铝工业污染物排放标准》（GB 25465-2010）大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

| 生产系统及设备 | | 污染物名称及排放限值 | | | | | 污染物排放监控位置 |
|---------|-------------|------------|------|------|-----|-----|------------|
| | | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 氟化物 | 沥青烟 | |
| 矿山 | 破碎、筛分、转运 | 10 | - | - | - | | 车间或生产设施排气筒 |
| 氧化铝厂 | 熟料烧成窑 | 10 | 100 | 100 | | | |
| | 氢氧化铝焙烧炉、石灰炉 | 10 | 100 | 100 | | | |
| | 原料加工、运输 | | - | - | - | | |
| | 氧化铝贮运 | | - | - | | | |
| | 其他 | | 100 | 100 | | | |
| 电解铝厂 | 电解槽烟气净化 | 10 | 100 | - | 3.0 | | |
| | 氧化铝、氟化盐贮运 | | - | - | | | |
| | 电解质破碎 | | - | - | - | | |
| | 其他 | | 100 | - | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------|-----------|----|-----|-----|-----|----|--|----|
| 铝用 炭素 厂 | 阳极焙烧炉 | 10 | 100 | 100 | 3.0 | 20 | | |
| | 阴极焙烧炉 | | 100 | 100 | | 30 | | |
| | 石油焦煅烧炉（窑） | | 100 | 100 | | - | | |
| | 沥青熔化 | 10 | - | - | | - | | 30 |
| | 生阳极制造 | | - | - | | - | | 20 |
| | 阳极组装及残极破碎 | | - | - | | - | | - |
| | 其他 | | 100 | 100 | | - | | - |

表 2 氮氧化物浓度测定方法标准

| 序号 | 方法标准名称 | 方法标准编号 |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 42-1999 |
| 2 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ/T 43-1999 |

二、《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）的大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 3 规定的大气污染物特别排放限值。新增加的氮氧化物浓度的测定采用表 4 所列的方法标准。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 3 《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

| 序号 | 污染物项目 | 适用范围 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
|----|-------------------------------|-------|------|------------|
| 1 | 颗粒物 | 所有 | 10 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 二氧化硫 | 所有 | 100 | |
| 3 | 氮氧化物 (以 NO ₂ 计) | 所有 | 100 | |
| 4 | 硫酸雾 | 制酸 | 20 | |
| 5 | 铅及其化合物 | 熔炼 | 2 | |
| 6 | 汞及其化合物 | 烧结、熔炼 | 0.05 | |

表 4 氮氧化物浓度测定方法标准

| 序号 | 方法标准名称 | 方法标准编号 |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 42-1999 |
| 2 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ/T 43-1999 |

三、《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）的大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 5 规定的大气污染物特别排放限值。新增加的氮氧化物浓度的测定采用表 6 所列的方法标准。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 5 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB 25467-2010）大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

| 序号 | 污染物项目 | 适用范围 | 限值 | 污染物排放监控位置 |
|----|------------------------------|------------|-------|------------|
| 1 | 颗粒物 | 全部 | 10 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 二氧化硫 | 全部 | 100 | |
| 3 | 氮氧化物 (以NO ₂ 计) | 全部 | 100 | |
| 4 | 硫酸雾 | 全部 | 40 | |
| 5 | 氯化氢 | 采选，镍、钴冶炼 | 80 | |
| 6 | 氯气 | 采选，镍、钴冶炼 | 60 | |
| 7 | 氟化物 | 铜、镍、钴冶炼和制酸 | 3.0 | |
| 8 | 砷及其化合物 | 铜、镍、钴冶炼 | 0.4 | |
| 9 | 镍及其化合物 | 镍、钴冶炼 | 4.3 | |
| 10 | 铅及其化合物 | 铜、镍、钴冶炼 | 0.7 | |
| 11 | 汞及其化合物 | 铜、镍、钴冶炼 | 0.012 | |

表 6 氮氧化物浓度测定方法标准

| 序号 | 方法标准名称 | 方法标准编号 |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 42-1999 |
| 2 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ/T 43-1999 |

四、《镁、钛工业污染物排放标准》（GB 25468-2010）的大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应

严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 7 规定的大气污染物特别排放限值。
新增加的氮氧化物浓度的测定采用表 8 所列的方法标准。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 7 《镁、钛工业污染物排放标准》(GB 25468-2010) 大气污染物特别排放限值

单位: mg/m^3

| 生产系统及设备 | | 排放浓度限值 | | | | | 污染物排放监控 位置 |
|---------|-----------|--------|------|----|-----|------|----------------|
| | | 颗粒物 | 二氧化硫 | 氯气 | 氯化氢 | 氮氧化物 | |
| 矿山 | 破碎、筛分、转运等 | 10 | — | — | — | | 车间或生产设施 排气筒 |
| 镁冶炼 | 原料制备 | 10 | — | — | — | | |
| | 煅烧炉 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| | 还原炉 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| | 精炼 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| | 其他 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| 钛冶炼 | 原料制备 | 10 | — | — | — | | |
| | 高钛渣电炉 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| | 氯化系统 | 10 | — | 60 | 80 | | |
| | 精制系统 | 10 | — | 60 | 80 | | |
| | 镁电解槽 | 10 | — | 60 | 80 | | |
| | 镁精炼 | 10 | 100 | — | — | 100 | |
| | 其他 | 10 | 100 | 60 | 80 | | |

表 8 氮氧化物浓度测定方法标准

| 序号 | 方法标准名称 | 方法标准编号 |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 42-1999 |
| 2 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ/T 43-1999 |

五、《稀土工业污染物排放标准》(GB 26451-2011) 的大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 9 规定的大气污染物特别排放限值。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 9 《稀土工业污染物排放标准》（GB 26451-2011）大气污染物特别排放限值

单位：mg/m³

| 序号 | 污染物项目 | 生产工艺及设备 | 排放浓度限值 | 污染物排放监控位置 |
|----|-------|-------------|--------|------------|
| 1 | 二氧化硫 | 分解提取 | 100 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 硫酸雾 | 分解提取 | 35 | |
| 3 | 颗粒物 | 采选 | 10 | |
| | | 分解提取 | | |
| | | 萃取分组、分离 | | |
| | | 金属及合金制取 | | |
| 4 | 氟化物 | 稀土铁硅合金 | 5 | |
| | | 分解提取 | | |
| | | 金属及合金制取 | | |
| 5 | 氯气 | 分解提取 | 20 | |
| | | 萃取分组、分离 | | |
| | | 金属及合金制取 | | |
| 6 | 氯化氢 | 分解提取 | 40 | |
| | | 萃取分组、分离 | | |
| 7 | 氮氧化物 | 分解提取（焙烧） | 100 | |
| | | 萃取分组、分离（焙烧） | | |
| 8 | 钍、铀总量 | 全部 | 0.1 | |

六、《钒工业污染物排放标准》（GB 26452-2011）大气污染物特别排放限值

根据国家环境保护工作的要求，在国土开发密度较高、环境承载能力开始减弱，或大气环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重大气环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 10 规定的大气污染物特别排放限值。新增加的氮氧化物浓度的测定采用表 11 所列的方法标准。

执行大气污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护行政主管部门或省级人民政府规定。

表 10 《钒工业污染物排放标准》(GB 26452-2011) 大气污染物特别排放限值

单位: mg/m³

| 序号 | 生产过程 | 工艺或工序 | 污染物名称及排放限值 | | | | | | | 污染物排放监控位置 |
|----|--|----------------------------|------------|------|-----|-----|-----|----|--------|------------|
| | | | 氮氧化物 | 二氧化硫 | 颗粒物 | 氯化氢 | 硫酸雾 | 氯气 | 铅及其化合物 | |
| 1 | 原料预处理 | 破碎、筛分、混配料、球磨、制球、原料输送等装置及料仓 | — | — | 10 | — | — | — | 0.5 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 焙烧 | 焙烧炉/窑 | 100 | 100 | 10 | 80 | — | 50 | 1.0 | |
| 3 | 沉淀 | 沉淀池/罐 | — | — | — | — | 20 | — | 0.5 | |
| 4 | 熔 化 (制取 V ₂ O ₅) | 熔化炉 | 100 | 100 | 10 | 80 | — | 50 | 1.0 | |
| 5 | 干 燥 (制取 V ₂ O ₃) | 干燥炉窑 | 100 | 100 | 10 | — | — | — | 1.0 | |
| 6 | 还 原 (制取 V ₂ O ₃) | 还原炉窑 | 100 | 100 | 10 | — | — | — | 1.0 | |
| 7 | 熟料输送及贮运 | 熟料仓、卸料点等 | — | — | 10 | — | — | — | 0.5 | |
| 8 | 其他 | | — | — | 10 | — | — | — | 0.7 | |

表 11 氮氧化物浓度测定方法标准

| 序号 | 方法标准名称 | 方法标准编号 |
|----|-----------------------------|--------------|
| 1 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 | HJ/T 42-1999 |
| 2 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 | HJ/T 43-1999 |