

垃圾焚烧污控标准 分析解读

(GB18485-2014)

目录

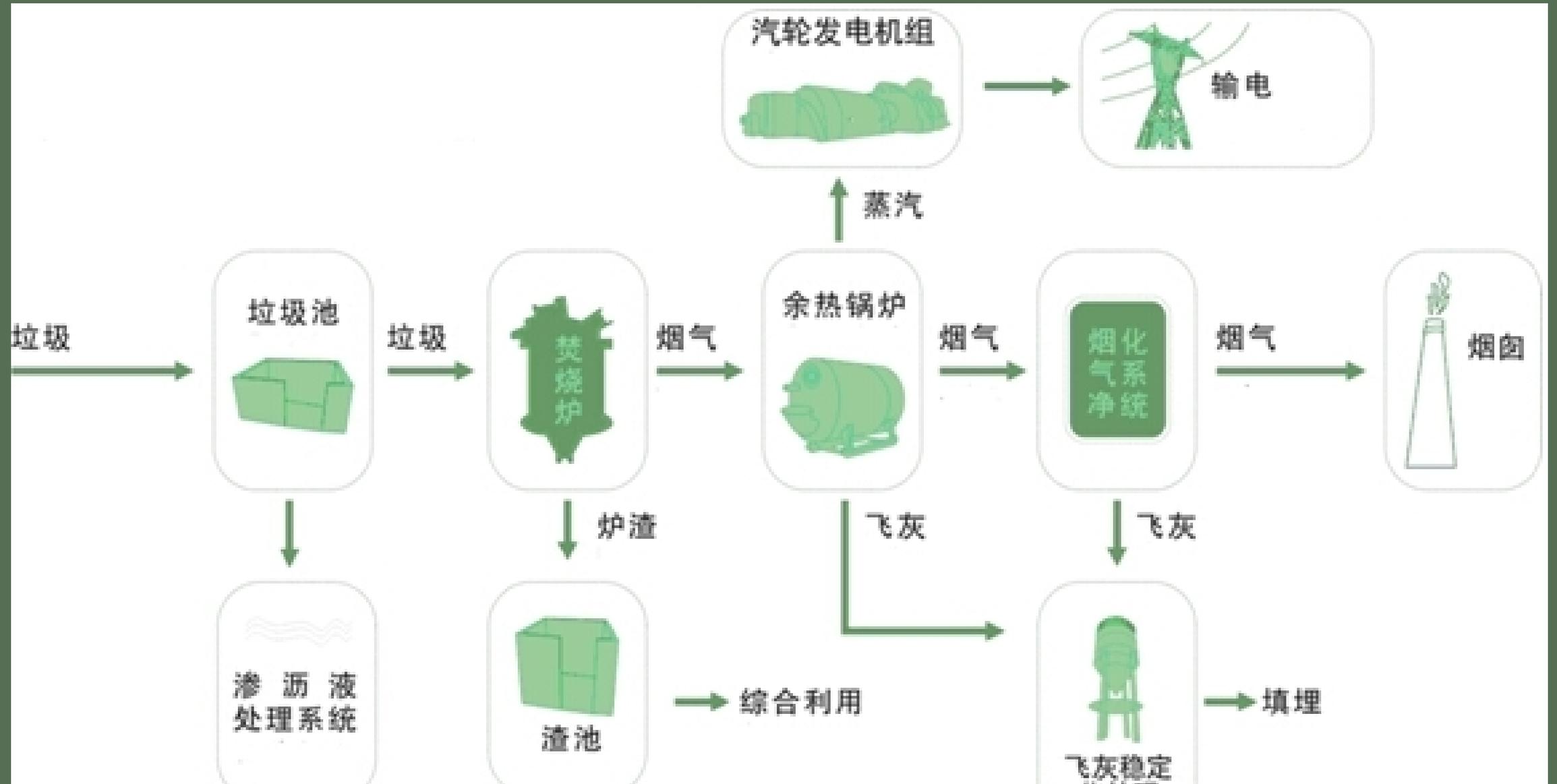
CONTENTS

- ① 新标准的修订内容
- ② 新标准执行的解读
- ③ 新标准下运行调整措施
- ④ 垃圾焚烧发展的呼吁



PART

新标准的修订内容



//

德国、欧盟和中国垃圾焚烧的烟气排放标准和实际测量值

//

1、说明了中国大气质量这么差的一个重要原因——标准太低

2、根据市民的要求

	纽伦堡市垃圾焚烧厂实测值	欧盟标准	海口市垃圾焚烧厂	上海市江桥垃圾焚烧厂	现行国标 2001年 实施	北京市 标准 2007年 实施
以下单位为 毫克/立方米						
氯化氢	0.48	5	50	50	75	30
二氧化硫	1.48	50	200	260	400	200
一氧化碳	5.82	50		80	150	55
氮氧化物	64.98	100	350	300	260	250
烟尘(颗粒物)	0.72	10	30	30	80	30
氨	0.10	10				
镉, 铊总量	<0.0002	0.05			仅镉 0.1	仅镉 0.1
锑, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰, 镍, 钒, 锡总量	< 0.008	0.5			仅铅 1.6	仅铅 1.6
汞	0.004	0.03			0.2	0.2
氟化氢	< 0.05	4				
以下单位为 纳克/立方米						
二恶英类	0.003	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1

新标准修订内容

调整了标准的适用范围，将生活**污水**处理设施产生的污泥、一般工业固体废物及破碎、处理过的医废纳入本标准；

A

增加了生活垃圾**焚烧炉**启动、停炉、故障或事故（非正常工况）等时段的污染物排放控制要求；

B

提高了生活垃圾焚烧厂排放**烟气**中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、重金属及其化合物、二噁英类等污染物排放控制要求。

C

• 新标准修订内容

2. 主要不同点

类别	现行标准	新修订标准
入炉废物要求	危险废物不得进入生活垃圾焚烧厂处理	生活污水厂污泥以及一般工业固体废物参照本标准执行；禁止将电子废物及其处理处置残余物、危险废物在垃圾焚烧厂处置。
技术要求	一氧化碳作为污染物指标	一氧化碳作为焚烧炉工况正常运行监控指标，并需要连续监测。
运行要求	未对启动、关闭和事故阶段进行规定	对启动、关闭和事故阶段的持续时间、频率、污染控制方法、采纳方法进行了详细要求。
排放控制要求	颗粒物为80mg/m ³	为20mg/m ³ （由于二恶英监测费用很高，很难开展连续监测，所以通过颗粒物间接控制）。
	二恶英为1.0ngEQ/m ³	二恶英为0.1ngEQ/m ³
监测要求	NO _x , HCl, 颗粒物、SO ₂ 未要求进行连续监测；监测频次没有要求。	NO _x , HCl, 颗粒物、SO ₂ 要求进行连续监测；其他大气污染物包含重金属类项目每季度监测一次，二恶英每年监测一次。
选址要求	只要求遵守相关原则	提出了具体的选址要求

3. 适用范围



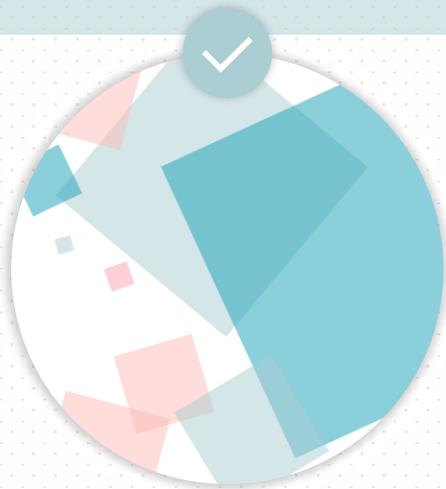
本标准规定了生活垃圾焚烧厂的选址要求、技术要求、入炉废物要求、运行要求、排放控制要求、监测要求、实施与监督等内容。

本标准适用于生活垃圾焚烧厂的设计、环境影响评价、竣工验收以及运行过程中的污染控制及监督管理



掺加生活垃圾质量超过入炉(窑)物料总质量30%的工业窑炉以及生活污水处理设施产生的污泥、一般工业固体废物的专用焚烧炉的污染控制参照本标准执行[1]。

本标准适用于法律允许的污染物排放行为;新设立污染源的选址和特殊保护区域内现有污染源的管理,按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规、规章的相关规定执行。



新标准修订内容

4.术语

a、热灼减率：计算公式 $P=(A-B)/A \times 100\%$

A—经 110°C干燥 2h 后冷却至室温的质量g

(原标准：干燥后原始焚烧炉渣在室温下的质量)

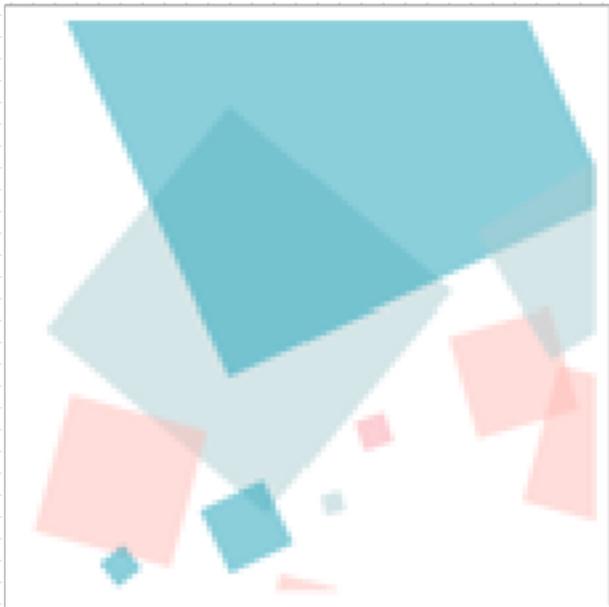
B—焚烧炉渣经600°C(±25°C)3小时灼热后冷却至室温的质量，g

b、基准氧含量排放浓度：本标准规定的各项污染物浓度的排放限值，按下式进行换算：

$\rho = \rho' (2111) / (\phi_0(O_2) - \phi'(O_2))$ (标准下，11%含氧干烟气。折算浓度，实测浓度。助燃空气含氧量，烟气含氧量) (原标准未给出此公式)

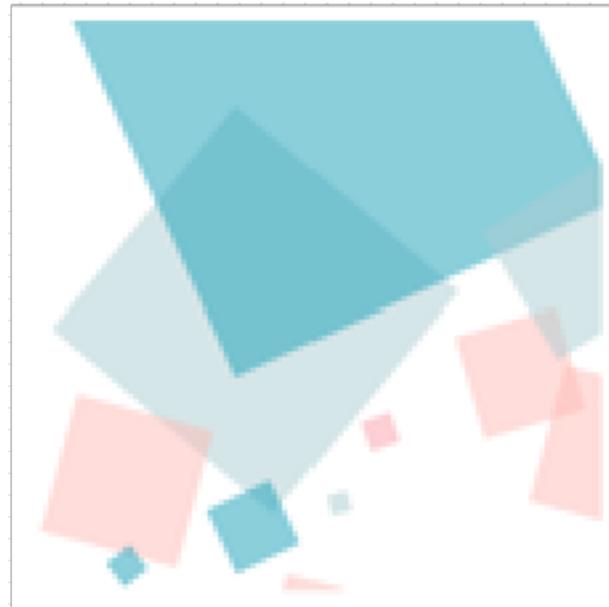
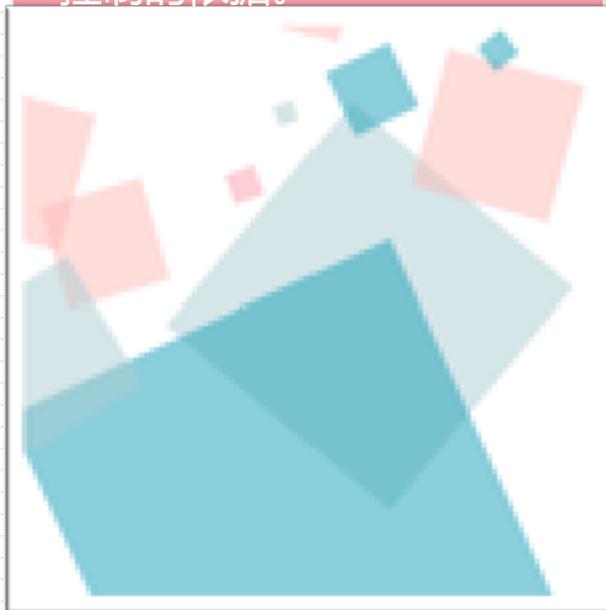


5.选址要求



生活垃圾焚烧厂的选址应符合当地的城乡总体规划、环境保护规划和环境卫生专项规划，并符合当地的大气污染防治、水资源保护、自然生态保护等要求。

应依据环境影响评价结论确定生活垃圾焚烧厂厂址的位置及其与周围人群的距离。经具有审批权的环境保护行政主管部门批准后，这一距离可作为规划控制的依据。



在对生活垃圾焚烧厂厂址进行环境影响评价时，应重点考虑生活垃圾焚烧厂内各设施可能产生的有害物质泄漏、大气污染物(含恶臭物质)的产生与扩散以及可能的事故风险等因素

6.技术要求

a.生活垃圾的运输应采取密闭措施；

b.生活垃圾贮存设施和渗滤液收集设施采取封闭负压措施，设施内气体应优先通入焚烧炉进行高温处理或收集并经除臭处理达标排放；

c.每台生活垃圾焚烧炉必须单独设置烟气净化系统并安装烟气在线监测装置，处理后烟气应采用独立的排气筒排放

d.焚烧处理能力（吨/日） < 300 ，焚烧炉烟囱高度不得低于 45m ， ≥ 300 ，不得低于 60m ，具体高度应根据环境影响评价

e.飞灰（净化系统、烟道、烟囱排出）按危废管理，可自己处置，但必须进行处理进入填埋场。炉渣（炉床、过热器省煤器排出）只强调灼减

7.入炉废物要求

1)、直接进入

2)、不得进入

- a. 危险废物，本标准 6.1 条规定的除外；
- b. 电子废物及其处理处置残余物。
(原标准只是提到，危废不得进入)



a. 由环境卫生机构收集或者生活垃圾产生单位自行收集的混合生活垃圾；

b. 由环境卫生机构收集的服装加工、食品加工以及其他为城市生活服务的行业产生的性质与生活垃圾相近的一般工业固体废物；

c. 生活垃圾堆肥处理过程中筛分工序产生的筛上物，以及其他生化处理过程中产生的固态残余组分；

d. 按照 HJ/T228、HJ/T229、HJ/T276 要求进行破碎毁形和消毒处理并满足消毒效果检验指标的《医疗废物分类目录》中的感染性废物

8. 运行要求

a. 焚烧炉在启动时，应先将炉膛内焚烧温度升至大于等于 850°C 后才能投入生活垃圾(二次风口、中部、上部三个中至少二个断面温度检测停留时间按大于 850°C 区域停留时间大于 2s)

b. 每次故障或者事故持续排放污染物时间不应超过4小时。

c. 焚烧炉每年启动、停炉过程排放污染物的持续时间以及发生故障或事故排放污染物持续时间累计不应超过60小时。(标准考虑了累积影响。)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/226235133054010105>