

池环函〔2020〕42号

关于工业炉窑企业全面执行大气污染物 特别排放限制的通知

各相关企业：

为深入贯彻习近平生态文明思想，坚决打赢污染防治攻坚战，促进我市经济绿色健康发展，现对工业炉窑企业再次作出如下要求：

一、请各相关企业按照《安徽省生态环境厅关于全面执行大气污染物特别排放限值的通知》（皖环函〔2019〕1120号）和《池州市工业炉窑大气污染综合治理工作方案》（池环发〔2019〕41号）要求（文件附后），认真对照生产全流程开展污染治理自查，对生产过程及物料储存、输送等气体无组织排放进行严密控制，提高废气收集率，配套建设高效脱硫脱硝除尘等设施，全面推进工业炉窑大气污染治理，做到二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行大气污染物特别排放限值，对于不能

全时段按照特别排放限值进行污染物排放的，于 2020 年 6 月 1 日前完成全流程污染深度治理，提标改造工作。

二、2020 年 6 月 1 日后，我局将对工业炉窑企业开展执法检查，对不能按照特别排放限值要求进行排放的企业，我局将按照法律法规执行限产、停产或予以关停，并进行处罚，情节严重的，移送公安机关。

- 附件：1. 安徽省生态环境厅关于全面执行大气污染物特别排放限值的通知
2. 池州市工业炉窑大气污染综合治理工作方案

池州市生态环境局
2020 年 1 月 22 日

附件一

安徽省生态环境厅

皖环函〔2019〕1120号

安徽省生态环境厅关于全面执行大气污染物 特别排放限值的通知

各市生态环境局：

2018年6月27日，国务院印发《打赢蓝天保卫战三年行动计划》，明确要求重点区域二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。

依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《安徽省大气污染防治条例》，请认真梳理排查辖区涉气企业，按照特别排放限值加强日常监管。各市应强化生态环境综合执法，对排放值超过大气污染物特别排放限值违法情况，依法立案查处。

《安徽省重点控制区域执行大气污染物特别排放限值公告》（皖环函〔2017〕1341号）同时废止。

附件：已规定大气污染物特别排放限值的国家排放标准



安徽省生态环境厅

2019年12月24日

附件

已规定大气污染物特别排放限值的国家排放标准

序号	标 准 名 称	标 准 编 号
1	火电厂大气污染物排放标准	GB 13223-2011
2	铁矿采选工业污染物排放标准	GB 28661-2012
3	钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准	GB 28662-2012
4	炼铁工业大气污染物排放标准	GB 28663-2012
5	炼钢工业大气污染物排放标准	GB 28664-2012
6	轧钢工业大气污染物排放标准	GB 28665-2012
7	铁合金工业污染物排放标准	GB 28666-2012
8	炼焦化学工业污染物排放标准	GB 16171-2012
9	石油炼制工业污染物排放标准	GB 31570-2015
10	石油化学工业污染物排放标准	GB 31571-2015

11	合成树脂工业污染物排放标准	GB 31572-2015
12	烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准	GB 15581-2016
13	硝酸工业污染物排放标准	GB 26131-2010
14	硫酸工业污染物排放标准	GB 26132-2010
15	无机化学工业污染物排放标准	GB 31573-2015
16	铝工业污染物排放标准	GB 25465-2010
	铝工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号
17	铅、锌工业污染物排放标准	GB 25466-2010
	铅、锌工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号
18	铜、镍、钴工业污染物排放标准	GB 25467-2010
	铜、镍、钴工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号
19	镁、钛工业污染物排放标准	GB 25468-2010
	镁、钛工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号

20	稀土工业污染物排放标准	GB 26451-2011
	稀土工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号
21	钒工业污染物排放标准	GB 26452-2011
	钒工业污染物排放标准修改单	环境保护部公告 2013 年第 79 号
22	锡、锑、汞工业污染物排放标准	GB 30770-2014
23	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准	GB 31574-2015
24	水泥工业大气污染物排放标准	GB 4915-2013
25	锅炉大气污染物排放标准	GB 13271-2014

抄送：省经济和信息化厅。

附件二

池州市

生态环境局
发展和改革委员会
经济和信息化局
财 政 局

文件

池环发〔2019〕41号

关于印发《池州市工业炉窑大气污染 综合治理工作方案》的通知

江南产业集中区管委会，各县、区政府，九华山风景区、市经济技术开发区、平天湖风景区管委会，市有关部门：

根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《安徽省生态环境厅 安徽省发展和改革委员会 安徽省经济和信息化厅 安徽省财政厅关于转发〔工业炉窑大气污染综合治理方案〕的通知》（皖环函〔2019〕886号）文件要求，现将《池州市工业炉窑大气污染综合治理工作方案》印发你们，请严格落实。



池州市经济和信息化局



池州市财政局

2019年10月18日



池州市工业炉窑大气污染综合治理工作方案

为推进美丽池州建设和打赢蓝天保卫战，加强我市工业炉窑大气污染综合治理，协同控制温室气体排放，促进产业高质量发展，依据国家《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）、《安徽省生态环境厅 安徽省发展和改革委员会 安徽省经济和信息化厅 安徽省财政厅关于转发〔工业炉窑大气污染综合治理方案〕的通知》（皖环函〔2019〕886号），制定本工作方案。

一、总体目标

到2020年，完善全市工业炉窑大气污染综合治理管理体系，推进工业炉窑全面达标排放，实现涉工业炉窑行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降，促进重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制，推动环境空气质量持续改善和产业高质量发展。

二、任务措施

（一）调整优化产业结构。严格建设项目环境准入，新建涉工业炉窑建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。严控涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉。（牵头单位：市生态环境局）

加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产

业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。（牵头单位：市经济和信息化局）

（二）实施燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。加快淘汰燃煤工业炉窑，2020年底前，淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉，取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。（市经济和信息化局）

（三）开展污染深度治理。全面推进工业炉窑大气污染治理，配套建设高效脱硫脱硝除尘等设施（见附件1）。已有行业排放标准的，严格执行行业排放标准相关规定；涉及国家排放标准中特别排放限值的行业，按照《安徽省生态环境厅关于执行国家排放标准大气污染物特别排放限值的通告》（皖环函〔2017〕1341号）执行；已核发排污许可证的，应严格执行排污许可要求。暂未制订行业排放标准的，原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行。严格控制生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施（见附件2），有效提高废气收集率，产尘点及车间不得有可

见烟粉尘外逸。(牵头单位：市生态环境局)

推进重点行业污染深度治理。落实安徽省生态环境厅《转发生态环境部等部委关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》(皖环函〔2019〕566号)，加快推进钢铁行业超低排放改造。积极推进水泥、建筑陶瓷等行业污染治理升级改造，鼓励水泥企业实施全流程污染深度治理；加大煤气发生炉VOCs治理力度，禁止含酚废水直接作为煤气水封水、冲渣水。全面加强污染排放自动监控设施(CEMS)建设(见附件3)。(牵头单位：市生态环境局)

(四)加强工业园区和产业集群综合整治。结合“三线一单”、规划环评等要求，制定涉工业炉窑类工业园区和产业集群的综合整治方案，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造。加强工业园区能源替代利用与资源共享，积极推广集中供汽供热或建设清洁低碳能源中心等，替代工业炉窑燃料用煤；充分利用园区内工厂余热、焦炉煤气等清洁低碳能源，加强分质与梯级利用，提高能源利用效率，促进形成清洁低碳高效产业链。(牵头单位：市生态环境局、市发展改革委)

三、实施保障

(一)加强组织领导。市生态环境局、市发展改革委、市经济和信息化局、市财政局共同组织实施本方案，各有关部门各司其职、各负其责、密切配合，形成工作合力，加强对县区工作指导，及时协调解决推进过程中的困难和问题。市生态环境局牵头指导各地开展工业炉窑大气污染综合治理，指导开展污染深度治理。市发展改革委牵头指导燃料清洁低碳化替代，指导实施绿色、

循环经济发展政策。市经济和信息化局牵头指导淘汰落后产能，指导推进产业转型升级和产业集群发展。市财政局会同市生态环境局等指导各地对工业炉窑大气污染综合治理给予财政资金奖励。

各地政府是推进综合治理工作的实施主体，严格按打赢蓝天保卫战要求，把开展工业炉窑大气污染综合治理放在重要位置，做好实施、监督、管理和宣传引导工作；要结合第二次污染源普查工作，开展排查并建立管理清单，及时更新工业炉窑的大气污染治理和排放情况。各地要按本工作方案要求，结合本地实际，制定工业炉窑大气污染综合治理工作方案，并核实重点项目（见附件4），2019年10月底前报送市生态环境局、市发展改革委、市经济和信息化局。

（二）强化企业主体责任。企业是工业炉窑污染治理的责任主体，要按照本治理工作方案和各地要求等制定工业炉窑综合治理计划，确保按期完成改造任务。加大资金投入，加快装备升级和燃料清洁低碳化替代，实施污染深度治理。钢铁（焦化）、建材、有色、化工等涉大宗货物运输企业，应按要求制定重污染天气应急运输响应方案。

（三）落实配套政策措施。建立健全大气污染物排放监测监控体系，强化监测数据质量控制。实施差异化管理，打造标杆企业引导产业转型升级，将涉工业炉窑企业全面纳入重污染天气应急减排清单，根据污染排放绩效水平实行差异化管理。健全环境信用体系，依据相关规定将环境违法、失信企业纳入全省信用信

息共享平台。完善经济政策，对大气污染物排放水平达到环境保护税法相关条款规定的涉工业炉窑企业给予相应税收优惠待遇；各地可结合实际对实施工业炉窑大气污染综合治理给予财政资金奖励和信贷融资支持，严格落实差别化电价政策。加强技术支持，支持企业与高校、科研机构、环保公司等合作创新技术，鼓励行业协会搭建交流平台，促进成熟先进技术推广应用。

（四）严格工作调度与执法监管。各地各部门要按照本方案要求和行业治理标准，组织开展评估工作，严防建设简易低效环保治理设施。市生态环境局会同有关部门定期对工业炉窑大气污染综合治理进行调度，各地按要求及时提交管理台账。相关牵头部门开展工业炉窑专项执法行动，加强日常监督和执法检查，依法严厉打击环境违法行为。严格落实涉工业炉窑行业大气污染物排放标准，严格企业排污许可管理，对不达标、未按证排污的企业，综合运用按日连续计罚、查封扣押、限产停产等手段，并定期向社会通报。

附件 1

重点行业工业炉窑大气污染治理要求

行业	子行业	产品类别	炉窑类型	炉窑子类	污染治理措施
钢铁 及焦化	钢铁	粗钢/生铁	熔炼炉	炼铁高炉、炼钢转炉、炼钢电炉、铁水预处理炉、精炼炉、AOD 炉	按照《浙江省钢铁行业超低排放改造实施计划》要求，对烧结、球团、炼铁、炼钢、轧钢、石灰窑等工业炉窑实施升级改造
				烧结机、球团竖炉、链篦机回转窑、球团带式焙烧机	
		烧结矿、球团矿	焙（煅）烧炉（窑）		
	焦化	焦炭	焦炉	常规机焦炉、热回收焦炉等	参照《浙江省钢铁行业超低排放改造实施计划》要求，对焦炉等实施升级改造
	铁合金	铁合金	熔炼炉	矿热炉、精炼炉、感应炉、铝热法熔炼炉等	回转窑应配备覆膜袋式、滤筒等高效除尘设施，应配备脱硫设施；全封闭矿热炉应设置煤气净化系统，对煤气进行回收利用；半封闭矿热炉、精炼炉、中频感应炉等配备袋式等高效除尘设施
			焙（煅）烧炉（窑）	回转窑	
机械 制造	铸造	铸件	熔化炉	冲天炉、感应炉、电弧炉、燃气炉等	冲天炉应配备袋式除尘、滤筒除尘等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等脱硫设施；中频感应炉应配备袋式等高效除尘设施
			热处理炉	退火炉、正火炉、回火炉、保温炉、淬火炉、固熔炉、调质炉等	
			加热炉	——	

水泥	水泥熟料	焙（煅）烧炉（窑）	新型干法窑等	水泥熟料窑应配备低氮燃烧器，采用分级燃烧等技术，窑尾配备选择性非催化还原（SNCR）、选择性催化还原（SCR）等脱硝设施；窑头、窑尾配备覆膜袋式等高效除尘设施；窑尾废气二氧化硫不能达标排放的应配备脱硫设施；鼓励新型干法水泥生产线探索实施颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度不高于10、35、100毫克/立方米的深度治理
	平板玻璃	熔炼炉	玻璃熔窑等	池窑应配备静电、袋式、电袋复合等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备SCR等脱硝设施；取消脱硫、脱硝烟气旁路或设置备用脱硫、脱硝设施
玻璃	玻璃纤维	熔化炉	玻璃纤维融化炉等	池窑应配备静电、袋式、电袋复合等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备SCR等脱硝设施；鼓励采用富氧或全氧燃烧方式
	其它玻璃	熔炼炉	玻璃熔窑等	熔窑（全电熔窑和全氧燃烧熔窑除外）均应配备SCR等脱硝设施；以煤、石油焦、重油等为燃烧的熔窑应配备袋式等除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，以天然气为燃料的熔窑废气颗粒物、二氧化硫不能达标排放的应配备除尘、脱硫设施
陶瓷	陶瓷（含卫生陶瓷等）、搪瓷	焙（煅）烧炉（窑）	辊道窑、隧道窑、梭式窑等	以煤（含煤气）、石油焦、重油等为燃料的炉窑应配备除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施；以天然气为燃料的熔窑废气颗粒物不能达标排放的配备除尘设施；喷雾干燥塔应配备袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备SNCR脱硝设施
		干燥炉（窑）	喷雾干燥塔	
砖瓦	砖瓦	焙（煅）烧炉（窑）	隧道窑、轮窑等	以煤、煤矸石等为燃料的烧结砖瓦窑应配备高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施；以天然气为燃料的烧结砖瓦窑配备除尘设施
		干燥炉（窑）	蒸汽加热窑	

建材

	耐火材料	耐火材料	焙（煅）烧炉（窑）	隧道窑、梭式窑等	应配备袋式等除尘设施；以煤（含煤气）、重油等为燃料以及使用含硫粘结剂的，应配备石灰石石膏法等高效脱硫设施；高温隧道窑应配备 SCR、SNCR 等脱硝设施
	石灰	石灰	焙（煅）烧炉（窑）	竖窑、回转窑、套筒窑等	石灰窑应配备覆膜袋式等高效除尘设施；二氧化硫不能达标排放的应配备脱硫设施
	矿物棉	矿物棉	熔化炉	冲天炉等	以煤（含煤气）、焦炭等为燃料的冲天炉、熔化炉、池窑，应配备覆膜袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备 SCR 等脱硝设施；以天然气为燃料的熔化炉、池窑应配备袋式等除尘设施，配备 SCR 等脱硝设施；二氧化硫排放不达标的应配备脱硫设施；电熔炉废气颗粒物、二氧化硫排放不达标的应配备除尘脱硫设施，固化炉等应配备 VOC ₃ 治理措施
	有色（轻金属）	钛	焙（煅）烧炉（窑）	煅烧炉、回转窑等	煅烧炉、回转窑等应配备袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等脱硫设施；配备 SCR 等高效脱硝设施
有色冶炼	有色（重金属）	锌、铜、镍、钴、锡、锑、钒等重金属	熔炼炉	底（侧、顶）吹炉、闪速炉、阳板炉、转炉、反射炉、矿热炉、鼓风炉等	熔炼炉应配备覆膜袋式等高效除尘设施；锌、铜、镍、锡配备两转两吸制酸工艺，制酸尾气二氧化硫硫排放不达标的配备脱硫设施，钴、锑、钒熔炼炉尾气应配备脱硫设施；配备活性炭吸附、双氧水、金属氧化物吸收法等高效脱硫设施、环境烟气应全部收集，配备袋式等高效除尘设施，配备活性炭吸附、双氧水、金属氧化物吸收法等高效脱硫设施，应配备高效脱硝设施。
		钼（稀有金属）	焙（煅）烧炉（窑）	焙烧炉	配备高效脱硫脱硝除尘设施，配备制酸工艺

化工	有色再生	再生铜、铝、铅、锌	熔炼炉	底（侧、顶）吹炉、闪速炉、阳极炉、转炉、反射炉、矿热炉、鼓风炉等	熔炼炉、精炼炉等应配备覆膜袋式高效除尘设施；再生铅应配备高效脱硫设施，再生铜、铝、锌达不到排放标准的，配备脱硫设施。
	金属冶炼废渣（灰）二次提取	有色金属或无机化工产品	干燥炉（窑）	干燥炉（窑）	应配备覆膜袋式等高效除尘设施，二氧化硫排放达不到 200 毫克/立方米的应配备脱硫设施；生产无机化工产品的，执行无机化工排放控制要求
	稀土	稀土	焙（煅）烧炉（窑）	焙烧炉、煅烧炉（窑）、熟料烧成窑、回转窑等	煅烧窑等应配备袋式等高效除尘设施；二氧化硫、氮氧化物排放不达标的，应配备脱硫脱硝设施。
	稀土	稀土	熔炼炉	底（侧、顶）吹炉、闪速炉、阳极炉、转炉、反射炉、矿热炉、鼓风炉等	
	工业硅	金属硅	熔炼炉	矿热炉等	矿热炉等应配备袋式等除尘设施；二氧化硫、氮氧化物排放不达标的，应配备脱硫脱硝设施。
	氮肥	氮肥	干燥炉（窑）	干燥窑、造粒塔等	硫磺回收尾气应配备高效脱硫设施；固定床间歇式煤气化炉应配备高效吹风气余热回收或三废混燃系统，配备袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备 SCR 等高效脱硝设施；以天然气为原料的一段转化炉应配备低氮燃烧、脱硝等设施；造粒塔应配备高效除尘设施；以煤为燃料的干燥窑应配备除尘、脱硫设施。
			煤气发生炉	固定床间歇式煤气化炉、以天然气为原料的一段转化炉等	
			焙（煅）烧炉（窑）	焙烧炉、煅烧炉（窑）	
			铬盐	铬盐	
	铬盐	铬盐	焙（煅）烧炉（窑）	焙烧炉、煅烧炉（窑）	铬矿、氧化铬等焙烧窑及铬渣解毒窑应配备袋式等高效除尘设施；二氧化硫、氮氧化物排放不达标的，应配备脱硫脱硝设施。

	炭素	炭素	焙（煅）烧炉（窑）	焙烧炉、 煅烧炉（窑）	焙烧炉、煅烧炉（窑）应配备覆膜袋式等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，全省城配备 SCR、SNCR 等高效脱硝设施。
	电石	电石	焙（煅）烧炉（窑）	石灰窑	密闭型电石炉应配备袋式等高效除尘设施；内燃型电石炉应配备布袋等高效除尘设施，配备高效脱硫设施，炭材干燥炉应配备除尘、脱硫设施。
			干燥炉（窑）	干燥炉（窑）	
			熔炼炉	电石炉	
	活性炭	活性炭	焙（煅）烧炉（窑）	炭化炉、 活化炉	煤蒸活性炭炭化炉应配备除尘、脱硫设施，配备焚烧等去除 VOC _s ；应配备低氮燃烧、SNCR 等脱硝设施，煤蒸活性炭活化炉应配备尾气焚烧炉，配备高效除尘设施；二氧化碳排放不达标的，应配备脱硫设施。活性炭干燥窑应配备除尘，脱硫设施
			干燥炉（窑）	干燥窑	
	泡花碱	泡花碱	焙（煅）烧炉（窑）	马蹄窑	马蹄窑应配备袋式、静电等高效除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施，配备 SCR、SNCR 等脱硝设施。
	其他无机化合物	涉重金属的无机化合物	焙（煅）烧炉（窑）	回转窑、竖窑、 马蹄窑等	煅烧窑、焙烧窑应配备袋式、静电等高效除尘设施；配备石灰石石膏法等高效脱硫设施；氮氧化物排放不达标的，应配备脱硝设施。
轻工	日用玻璃	玻璃制品	熔炼炉	玻璃熔窑等	熔窑（全电熔窑和全氧燃烧熔窑除外）均应配备 SCR 等脱硝设施；以煤、石油焦、重油等为燃料的熔窑应配备袋式等除尘设施，配备石灰石石膏法等高效脱硫设施；以天然气为燃料的熔窑废气颗粒物、二氧化硫不能达标排放的应配备除尘、脱硫设施。
			融化炉	玻璃融化炉等	
石化	石油炼制	汽油、柴油等石油化工原料	加热炉	加热炉、裂解炉	加热炉、裂解炉应以经过脱硫的燃料气为燃料，采用低氮燃烧技术。

	石油化工	石化制品	加热炉	加热炉	加热炉应以经过脱硫的燃料气为燃料，采用低氮燃烧技术。
其他	——	——	煤气发生炉	——	酚水系统应封闭，产生的废气应收集处理，鼓励送至煤气发生炉鼓风机入口进行再利用；酚水应送至煤气发生炉处置，或回收酚、氨后深度处理，或送至水煤浆炉进行焚烧等。氮肥等行业采用固定床间歇式煤气化炉的，加快推进煤气冷却由直接水洗改为间接冷却；其他区域采用直接水洗冷却方式的，造气循环水集输、储存、处理系统应封闭，收集的废气送至三废炉处理。吹风气、弛放气应都收集利用。

注：1. 工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，相关要求见附 2-2。

2. “炉窑类型”说明：

- (1) 熔炼炉：将物料熔化，使其发生物理化学变化、去除杂质，获得设定组分产品的工业炉窑。
- (2) 熔化炉：将物料或工件熔化成液体的工业炉窑。
- (3) 焙（煅）烧炉（窑）：对物料进行焙（煅）烧，使其发生物理化学变化或烧结成块的工业炉窑。
- (4) 加热炉：将物料或工件加热，提高温度但不改变其形态的工业炉窑。
- (5) 热处理炉：将工件加热后进行热处理工艺（正火、回火、淬火、退火等）的工业炉窑。
- (6) 干燥炉（窑）：去除物料或产品中所含水分或挥发分的工业炉窑。
- (7) 焦炉：对炼焦煤等进行干馏转化，生产焦炭及其他副产品的工业炉窑。
- (8) 煤气发生炉：以煤等为气化原料，通过与气化剂在高温下进行物理化学反应制取煤气的工业炉窑。

附件 2:

无组织排放控制措施界定

序号	作业类型	措施界定	示例
1	密闭	物料不与环境空气接触，或通过密封材料、密封设备与环境空气隔离的状态或作业方式	——
2	密闭储存	将物料储存于与环境空气隔离的建（构）筑物、设施、器具内的作业方式	料仓、储罐等
3	密闭输送	物料输送过程与环境空气隔离的作业方式	管道、管状带式输送机、气力输送设备、罐车等
4	封闭	利用完整的围护结构将物料、作业场所等与周围空间阻隔的状态或作业方式，设置的门窗、盖板、检修口等配套设施在非必要时应关闭	——
5	封闭储存	将物料储存于具有完整围墙（围挡）及屋顶结构的建筑物内的作业方式，建筑物的门窗在非必要时应关闭	储库、仓库等
6	封闭输送	在完整的围护结构内进行物料输送作业，围护结构的门窗、盖板、检修口等配套设施在非必要时应关闭	皮带走廊、封闭车厢等
7	封闭牢固	具有完整围墙（围挡）及屋顶结构的建筑物，建筑物的门窗在非必要时应关闭	——

注：生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭走廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施。

附件 3:

安装自动监控设施要求

分类依据	类别	数据要求	备注
排气口	排气口高于 45 米的高架源	自动监控设施应与环保部门联网，数据传输有效率达 90%；自动监控、DCS 监控等数据至少保存 1 年；监控视频数据至少保存 3 个月	根据相关规定，重点排污单位应当安装自动监控设施。删除重点排污单位，应按照《重点排污单位名录管理规定（试行）》（环办监测[2017]86 号）等相关规定执行
行业	水泥、平板玻璃、陶瓷、氮肥、有色金属冶炼、再生有色金属		
炉窑类型	冲天炉、玻璃熔窑、以煤和煤矸石为燃料的砖瓦烧窑、耐火材料培烧窑（电窑除外）、炭素焙（煅）烧炉（窑）、石灰窑、铬盐焙烧窑、铁合金矿热炉和精炼炉		
其它	——		

注：生产工艺产尘点（装置）应采取密闭、封闭或设置集气罩等措施。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料应密闭或封闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、真空罐车、气力输送等方式输送。粒状、块状物料应采用入棚入仓或建设防风抑尘网等方式进行储存，粒状物料采用密闭、封闭等方式输送。物料输送过程中产生尘点应采取有效抑尘措施。

发：各分局

池州市生态环境局

2020年1月22日印发
