

重污染天气应急减排措施 技 术 指 南

饲料加工

唐山市生态环境局
2020 年 7 月

饲料加工

（一）适用范围

饲料加工指适用于农场、农户饲养牲畜、家禽的饲料生产加工，包括宠物食品的生产活动，也包括用屠宰下脚料加工生产的动物饲料，即动物源性饲料的生产活动。

（二）生产工艺

动物饲料：

1、主要生产工艺：投料、粉碎、配料、制粒、冷却干燥、破碎筛分、包装等工序；

2、主要原辅材料：玉米、豆粕、麸皮、鱼粉、维生素添加剂、饲料油脂等。

3、主要能源：电、燃料煤、管道热源（集中供热）、天然气、生物质成型燃料。

宠物饲料：

1、主要生产工艺：投料、粉碎、混合、膨化、烘干、喷油、冷却、包装。

2、主要原辅材料：玉米、大米、面粉、肉粉、动物油、肉酱等。

3、主要能源：电、燃料煤、管道热源（集中供热）、天然气、生物质燃料。

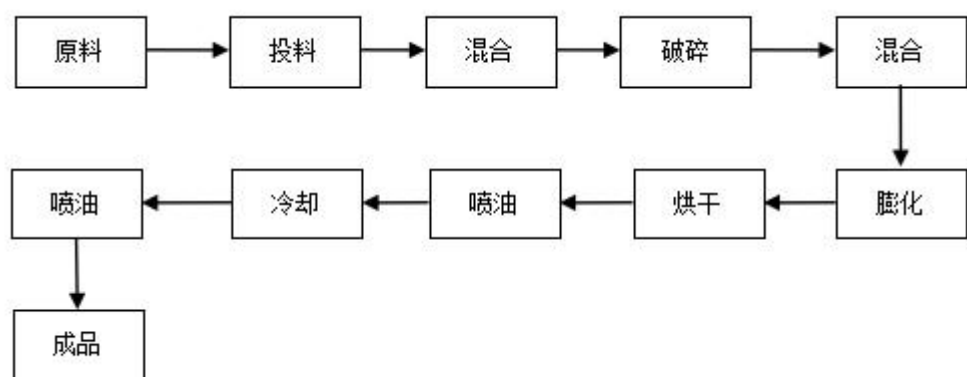


图 1 宠物饲料生产工艺流程图

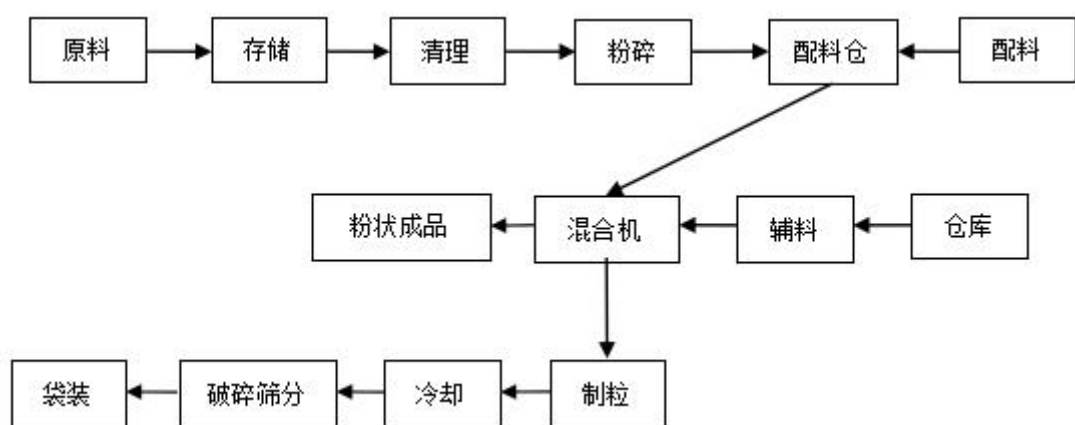


图 2 动物饲料生产工艺流程图

(三) 绩效引领性指标

表 1 饲料加工行业绩效引领性指标

引领性指标	饲料加工
污染治理技术	1、产生颗粒物的生产工序应配备布袋、静电、滤筒等高效除尘设施； 2、膨化、烘干、蒸煮等工序产生的恶臭气体应经过活性炭吸附、UV 光氧等工艺处理后外排
无组织管控要求	1、物料采用料仓、储罐、袋装等方式密闭储存，采用密闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或密闭车厢、气力输送、真空罐车等方式输送； 2、厂区道路和车间内地面硬化，车间地面、墙体、设备顶部整洁无积尘，厂区内无明显异味； 3、投料、粉碎、配料、混合、包装等生产工序在密闭车间内进行，且无物料遗撒； 4、投料口设置集气罩或采用负压受料方式，防治粉尘外逸
排放限值	1、各生产工序颗粒物排放浓度不高于 10mg/m ³ ； 2、企业锅炉烟气排放限值要求： a 天然气锅炉、管道燃气排放限值：颗粒物 5 mg/m ³ 、二氧化硫 10 mg/m ³ 、氮氧化物 30 mg/m ³ ； b 燃料煤锅炉排放限值：颗粒物 10mg/m ³ 、二氧化硫 35 mg/m ³ 、氮氧化物 50 mg/m ³ ； c 燃油锅炉：颗粒物 10mg/m ³ 、二氧化硫 20 mg/m ³ 、氮氧化物 50 mg/m ³ ； d 燃生物质成型燃料锅炉：颗粒物 10mg/m ³ 、二氧化硫 35 mg/m ³ 、氮氧化物 50 mg/m ³
环境管理水平	1、环保档案：（1）环评批复文件；（2）竣工验收文件；（3）废气治理设施运行管理规程（4）一年内废气监测报告； 2、台账记录：（1）生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；（2）废气污染治理设施运行管理信息（3）主要原辅材料消耗记录； 3、配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力
运输方式	1、物料、产品全部使用国五及以上重型载货车辆或者其他清洁的运输方式； 2、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上标准或使用新能源机械。 3、大宗散装物料运输采用密闭运输
运输监管要求	1、建设门禁和视频监控系统（如厂区有多处货运进出口，应分别设置门禁系统和视频监控系统），监控运输车辆进出厂区情况； 2、建立运输管理电子台账（包括车牌号、排放阶段等），视频和电子台账监控数据保存六个月以上

(四) 减排措施

表 2 预警期间减排措施

序号	适用范围	类别	红色预警期间	橙色预警期间	黄色预警期间
1	饲料加工	引领性企业	鼓励结合实际，自主采取减排措施。		
		非引领性企业	限产 50%，以生产线计或生产设备计；禁止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行物料运输。	限产 20%，以生产线计或生产设备计；禁止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行物料运输。	禁止使用国四及以下重型载货车辆（含燃气）进行物料运输。
4	备注	对于单一生产线的企业，各市可结合实际采取区域统筹的方式，实行轮流停产减排；长期停产（连续停产超过 1 年）的生产设备不纳入停限产计算基数。			

