

中国工业固体废物综合利用发展模式与前景规划分析报告2023-2028年

产品名称	中国工业固体废物综合利用发展模式与前景规划分析报告2023-2028年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

产品详情

中国工业固体废物综合利用发展模式与前景规划分析报告2023-2028年【报告编号】：394353【出版时间】：2023年4月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元
免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员。

第一章工业固体废物综合利用行业相关概述 1.1工业固体废物基本介绍 1.1.1工业固体废物概念界定 1.1.2工业固体废物的类型 1.1.3工业固体废物的地域分布特点 1.2工业固体废物的危害 1.2.1工业固体废物对水体的污染 1.2.2工业固体废物对大气的污染 1.2.3工业固体废物对土壤的污染 1.2.4工业固体废物对动植物和人体的危害 1.2.5工业固体废物的其它危害 第二章国外工业固废管理基本状况及经验借鉴 2.1国外全过程固体废物管理分析 2.1.1全过程固体废物管理制度 2.1.2发达国家实施全过程固体废物管理现状分析 2.1.3国外工业固体废物预防措施 2.1.4国外清洁生产介绍 2.2国外工业固废分级管理状况及对我国的启示 2.2.1欧盟工业危险固废分级管理分析 2.2.2美国工业危险固废分级管理状况 2.2.3中国工业危险固废分级管理现状及启示 2.3国外工业固废交换机制分析借鉴 2.3.1国外工业固废信息交换机制分析 2.3.2国外工业固废实物交换机制分析 2.3.3国外工业固废交换过程分析 2.3.4主要案例分析 2.4美国工业固废管理实践经验借鉴 2.4.1美国EPA工业固废管理导则 2.4.2美国对于工业废物管理的实践方法 第三章中国工业固体废物综合利用行业PEST环境分析 3.1政策（Political）环境 3.1.1工业固体废物综合利用行业主管部门和体制 3.1.2工业固体废物综合利用行业政策综述 3.1.3工业固体废物管理政策目标现状分析 3.1.4工业固体废物管理制度及政策手段分析 3.1.5工业固体废物管理机制分析 3.1.6完善工业固体废物管理政策的建议 3.2经济（Economic）环境 3.2.1国际经济发展形势 3.2.2中国经济运行现状 3.2.3中国经济支撑因素 3.2.4中国经济发展预测 3.3社会（Social）环境 3.3.1我国工业化进程 3.3.2我国城镇化水平 3.3.3我国基础设施建设状况 3.4技术（Technological）环境 3.4.1危险废物和医疗废物处理技术的发展 3.4.2一般工业固体废物综合利用技术的发展 3.4.3其他固体废物处理技术进展 3.4.4固体废物处理利用行业技术发展趋势 第四章2019-2023年中国工业固体废物综合利用行业分析 4.1中国资源综合利用状况综述 4.1.1资源综合利用规模逐步扩大 4.1.2资源综合利用技术水平不断提升 4.1.3资源综合利用效益显著增长 4.1.4资源综合利用政策体系建设 4.2我国工业固体废物的产生特征 4.2.1基数大，增长迅速 4.2.2种类多，行业特征显著 4.2.3资源化潜力空间大 4.2.4成分多样复杂，环境风险大 4.2.5与区域工业经济特征关系紧密 4.2.6工业固体废物治理设施投资偏低 4.3中国工业固

体废物综合利用行业综述 4.3.1工业固体废物产生、处理及排放情况 4.3.2工业固体废物综合利用的意义 4.3.3大宗工业固体废物综合利用分布特征 4.4我国工业固体废物综合利用行业现状 4.4.1现状综合分析 4.4.2综合利用规模稳步扩大 4.4.3技术装备水平逐步提升 4.4.4法律政策日趋完善 4.4.5实现经济效益、社会效益和环境效益的统一 第五章2019-2023年钢铁工业固体废物综合利用分析 5.1中国钢铁工业固废综合利用分析 5.1.1钢铁工业固废产生量和利用率 5.1.2钢铁工业固废综合利用途径 5.1.3钢铁工业固废综合利用存在的问题 5.2中国钢铁固废综合利用产业化市场发展分析 5.2.1钢铁工业固废处置利用状况 5.2.2钢铁工业固废资源利用产业化发展定位 5.2.3钢铁工业固废资源利用产业化发展路径 5.2.4钢铁工业固废资源利用产业化发展前景 5.3中国钢铁冶金渣综合利用分析 5.3.1钢铁渣综合利用回顾 5.3.2钢铁渣产生、堆存及综合利用现状 5.3.3钢铁渣综合利用的途径 5.3.4钢渣现实利用中存在的问题及策略 5.3.5钢铁渣综合利用发展方向 5.4中国废钢铁综合利用分析 5.4.1废钢铁基本概述 5.4.2废钢铁综合利用的价值 5.4.3废钢综合利用的意义 5.4.4废钢铁回收利用市场现状 5.4.5废钢铁综合利用项目建设可行性分析 5.4.6废钢铁加工利用行业准入条件 5.4.7废钢铁回收利用体系建设将加快 5.5 “十四五”我国钢铁渣综合利用展望 5.5.1总体目标设想 5.5.2发展前景 5.5.3保障措施 第六章2019-2023年尾矿综合利用分析 6.1尾矿综合利用的途径分析 6.1.1生产建筑材料 6.1.2作井下充填料 6.1.3生产玻璃制品 6.1.4制备聚合物填料 6.1.5土地复垦 6.1.6用于制作肥料 6.2我国尾矿综合利用现状总析 6.2.1尾矿基本状况 6.2.2尾矿综合利用的目的与意义 6.2.3尾矿综合利用发展现状 6.2.4尾矿综合利用前景看好 6.3我国铁尾矿综合利用分析 6.3.1铁尾矿资源化的重要意义 6.3.2铁尾矿的利用技术及研究现状 6.3.3铁尾矿综合利用存在的矛盾及建议 6.4我国尾矿综合利用存在的问题 6.4.1尾矿利用率低 6.4.2基础工作薄弱，缺乏数据支撑 6.4.3尾矿综合利用技术攻关投入不足 6.4.4现有政策支持力度不够 6.5我国尾矿综合利用发展规划探析 6.5.1思路及目标 6.5.2重点领域 6.5.3重点技术 6.5.4重点项目 6.5.5保障措施 第七章2019-2023年赤泥综合利用分析 7.1赤泥相关介绍 7.1.1赤泥的性质 7.1.2赤泥的主要种类 7.1.3赤泥对环境的影响 7.2中国赤泥综合利用现状分析 7.2.1赤泥综合利用的重要性和紧迫性 7.2.2赤泥综合利用回顾 7.2.3赤泥资源化利用新技术现状分析 7.2.4赤泥综合利用展望 7.3我国赤泥开发利用的价值与效益 7.3.1赤泥中有价成分与可利用价值 7.3.2赤泥开发利用可达到的社会效益 7.3.3赤泥开发利用可达到的经济效益 7.4我国赤泥综合利用存在的难题 7.4.1高碱性是赤泥利用的难点 7.4.2拜耳法赤泥堆存难度大成为氧化铝生产的关键问题 7.5中国赤泥综合利用规划探析 7.5.1发展思路及目标 7.5.2重点技术和重点工程 7.5.3保障措施 第八章2019-2023年煤矸石综合利用分析 8.1煤矸石综合利用基本介绍 8.1.1煤矸石概述 8.1.2煤矸石综合利用的紧迫性 8.1.3煤矸石综合利用产业链分析 8.1.4煤矸石综合利用资源循环路径分析 8.1.5煤矸石综合利用工艺分析 8.2我国煤矸石综合利用状况 8.2.1煤矸石产生量及综合利用分析 8.2.2煤矸石综合利用的主要途径及有效性分析 8.2.3煤矸石综合利用的发展方向 8.2.4煤矸石综合利用产业化发展趋势分析 8.3我国煤矸石综合利用发电分析 8.3.1煤矸石发电取得的成效 8.3.2煤矸石发电现状解析 8.3.3加快煤矸石发电发展步伐的必要性 8.3.4加快煤矸石发电发展的建议 8.4我国煤矸石综合利用相关政策解析 8.4.1扶持煤矸石综合利用的相关政策 8.4.2煤矸石综合利用新规出台 8.4.3煤矸石综合利用财税扶持政策 8.4.4煤矸石综合利用现行财税政策存在的问题 8.4.5完善煤矸石综合利用财税政策的建议 8.5中国煤矸石综合利用存在的问题及对策 8.5.1煤矸石综合利用应考虑的问题 8.5.2煤矸石资源基础研究薄弱 8.5.3煤矸石利用发展不平衡 8.5.4煤矸石综合利用程度低 8.5.5改善煤矸石综合利用的建议 第九章2019-2023年粉煤灰综合利用分析 9.1粉煤灰相关概述 9.1.1粉煤灰的形成及分类 9.1.2粉煤灰的组成 9.2中国粉煤灰综合利用状况 9.2.1粉煤灰的主要利用途径分析 9.2.2 “十三五”粉煤灰综合利用回顾 9.2.3粉煤灰产生量与综合利用现状 9.2.4 2022年粉煤灰综合利用新规开始实施 9.3中国粉煤灰综合利用中应注意的技术问题与建议 9.3.1粉尘的二次污染问题 9.3.2综合利用率低、附加值低的问题 9.3.3技术途径选择问题 9.3.4粉煤灰综合利用的技术攻关建议 9.4我国粉煤灰综合利用对策分析 9.4.1优先用于建筑工程 9.4.2用于建材生产是发展重点 9.4.3用于水泥生产时应因地制宜 9.4.4逐步推进用于其他生产 9.5中国粉煤灰综合利用展望 9.5.1 “十四五”粉煤灰综合利用的目标和任务 9.5.2粉煤灰利用技术方向和趋势 第十章2019-2023年工业副产石膏综合利用分析 10.1中国工业副产石膏综合利用状况 10.1.1工业副产石膏综合利用的重要意义 10.1.2工业副产石膏产生量及综合利用分析 10.1.3工业副产石膏综合利用获扶持 10.2中国磷石膏综合利用状况分析 10.2.1磷石膏综合利用现状 10.2.2磷石膏综合利用效益分析 10.2.3磷石膏综合利用技术现状 10.2.4磷石膏综合利用发展建议 10.2.5磷石膏综合利用的政策措施 10.2.6磷石膏综合利用前景展望 10.3中国有机酸发酵工业副产石膏综合利用状况 10.3.1有机酸发酵工业副产石膏的概念 10.3.2有机酸发酵工业副产石膏的产生 10.3.3有机酸发酵工业副产石膏存在的问题 10.3.4有机酸发酵工业副产石膏的综合利用 10.4中国工业副产石膏未来发展规划 10.4.1工业副产石膏综合利用发展思路及目标 10.4.2工业副产石膏综合利用的

重点任务 10.4.3工业副产石膏综合利用的保障措施 第十一章2019-2023年电石渣综合利用分析 11.1电石渣基本介绍 11.1.1电石渣的概念 11.1.2电石渣的物化性能 11.2电石渣综合利用的主要途径 11.2.1电石渣产生量及综合利用现状 11.2.2电石渣作为燃煤固硫剂 11.2.3电石渣固化储存二氧化碳气体 11.2.4电石渣应用于固土修路 11.2.5利用电石渣生产碳化砖 11.3我国氯碱行业电石渣综合利用状况 11.3.1氯碱行业电石渣综合利用概况 11.3.2氯碱行业电石渣综合利用现状 11.3.3氯碱行业电石渣综合利用相关政策 11.3.4氯碱行业电石渣综合利用前景预测 11.4我国电石渣资源化利用与产业化发展的条件 11.4.1国家产业政策的有力支持 11.4.2产业发展的巨大空间 11.4.3绿色发展的有益尝试 11.5我国电石渣资源化利用与产业化发展的难题 11.5.1政策应进一步深化 11.5.2技术市场存在困境 11.5.3社会认知程度低 11.6我国电石渣资源化利用与产业化发展的对策 11.6.1政策鼓励，机制创新 11.6.2市场导向，业内联合 11.6.3公众参与，社会共建 第十二章其他细分工业固体废物综合利用分析 12.1有色冶炼渣综合利用分析 12.1.1废有色金属回收利用现状 12.1.2有色冶炼渣产生量及综合利用率 12.1.3有色冶金铜渣资源回收利用分析 12.1.4铅锌冶炼渣综合利用分析 12.2陶瓷工业固体废物综合利用分析 12.2.1陶瓷工业固体废物的来源及分类 12.2.2陶瓷工业固体废物资源化应用状况 12.2.3陶瓷工业固体废物综合利用展望 12.3工业危险固体废物综合利用分析 12.3.1危险固体废弃物概述 12.3.2工业危废的产生与处理处置状况 12.3.3工业危废处理处置技术状况分析 12.3.4我国已建成运行的工业危废处理处置中心 第十三章2019-2023年中国工业固体废物综合利用试点基地发展分析 13.1已获批工业固体废物综合利用试点基地分布 13.2承德市 13.2.1承德市***尾矿及工业固体废物综合利用基地建设全面启动 13.2.2承德市尾矿及工业固体废物综合开发利用的重要意义 13.2.3承德市尾矿及工业固体废物综合开发利用发展目标 13.2.4承德市尾矿及工业固体废物综合利用的保障措施 13.2.5承德将成为中国*大尾矿综合利用示范基地 13.3朔州市 13.3.1朔州市财政支持工业固废综合利用示范基地建设 13.3.2工业固废综合利用成为朔州市支柱产业 13.3.3朔州市工业固废综合利用现状 13.3.4朔州市固废工业园区建设状况 13.3.5“十四五”朔州市工业固废综合利用发展规划 13.4攀枝花市 13.4.1攀枝花市工业固体废物基本情况 13.4.2攀枝花市工业固体废物产业分类利用情况 13.4.3攀枝花市工业固废综合利用示范基地建设取得的成效 13.4.4攀枝花市工业固废综合利用示范基地建设存在的主要瓶颈 13.4.5推进攀枝花市工业固废综合利用基地建设的建议 13.5贵阳市 13.5.1贵阳市工业固体废物的来源 13.5.2贵阳市工业固体废物处理率 13.5.3贵阳市工业固体废物综合利用现状 13.5.4贵阳市工业固体废物处置现状 13.5.5贵阳市工业固体废物管理措施及建议 13.6其他试点基地 13.6.1鄂尔多斯市 13.6.2本溪市 13.6.3丰城市 13.6.4招远市 13.6.5平顶山市 13.6.6河池市 13.6.7个旧市 13.6.8金昌市 第十四章2019-2023年中国重点省市工业固体废物综合利用状况（除试点基地） 14.1吉林省 14.1.1吉林省工业固体废物状况回顾 14.1.2吉林省工业固体废物产生及利用现状 14.1.3吉林省各地区固体废物环境管理现状 14.1.4吉林省各行业工业固体废物状况 14.1.5吉林省循环利用工业固体废物状况 14.2上海市 14.2.1上海市各典型行业工业废物组成与发展情况 14.2.2“十三五”上海市工业固废综合利用状况 14.2.3上海市工业固废管理面临的问题 14.2.4上海市工业固废管理和污染防治对策措施 14.2.5上海市工业固废管理发展趋势 14.2.6“十四五”上海市工业固废综合利用规划 14.3大连市 14.3.1大连市工业固废产生量及综合利用现状 14.3.2大连市工业固废综合利用存在的问题 14.3.3大连市工业固体废物管理策略分析 14.3.4大连市工业固体废物综合利用预测 14.4兰州市 14.4.1兰州市工业固体废物排放利用量 14.4.2兰州市工业固体废物利用方式 14.4.3兰州市工业固体废物利用成效 14.4.4兰州市工业固体废物综合利用企业 14.4.5兰州市工业固体废物综合利用基地建设分析 14.4.6兰州市工业固体废物综合利用率展望 14.5乌鲁木齐市 14.5.1乌鲁木齐市工业固体废物产生现状 14.5.2乌鲁木齐市工业固体废物资源化利用现状 14.5.3乌鲁木齐市工业固体废物资源化存在的问题与建议 14.5.4乌鲁木齐市工业固体废物预测 14.6其他地区 14.6.1河北省 14.6.2山西省 14.6.3内蒙古自治区 14.6.4山东省 14.6.5云南省 14.6.6贵州省 14.6.7四川省 14.6.8甘肃省 第十五章2019-2023年中国工业固体废物综合利用行业重点企业分析 15.1首钢股份 15.1.1企业发展概况 15.1.2企业在工业固废综合利用领域的发展动态 15.1.3经营效益分析 15.1.4业务经营分析 15.1.5财务状况分析 15.1.6未来前景展望 15.2宝钢股份 15.2.1企业发展概况 15.2.2企业在工业固废综合利用领域的发展动态 15.2.3经营效益分析 15.2.4业务经营分析 15.2.5财务状况分析 15.2.6未来前景展望 15.3中国铝业 15.3.1企业发展概况 15.3.2企业在工业固废综合利用领域的发展动态 15.3.3经营效益分析 15.3.4业务经营分析 15.3.5财务状况分析 15.3.6未来前景展望 15.4中国中冶 15.4.1企业发展概况 15.4.2经营效益分析 15.4.3业务经营分析 15.4.4财务状况分析 15.4.5未来前景展望 15.5大同煤业 15.5.1企业发展概况 15.5.2经营效益分析 15.5.3业务经营分析 15.5.4财务状况分析 15.5.5未来前景展望 15.6兖州煤业 15.6.1企业发展概况 15.6.2企业在工业固废综合利用领域的发展动态 15.6.3经营效益分析 15.6.4业务经营分析 15.6.5财务状况分析 15.6.6未来前景展望 第十六章中国工业固体废物处理及综合利

用技术分析 16.1工业固体废物处理技术基本状况 16.1.1工业固体废物处理处置原则 16.1.2工业固体废物
物的处理方法 16.1.3典型行业工业固体废物处理技术 16.1.4工业固体废物资源化利用途径 16.2工业固
体废物综合利用技术评价浅析 16.2.1环境技术评价现状 16.2.2工业固体废物综合利用技术评价指标体
系建立的原则 16.2.3工业固体废物综合利用技术评价指标体系 16.2.4工业固体废物综合利用技术评价
程序 16.2.5工业固体废物综合利用技术评价方法 第十七章中国工业固体废物综合利用行业面临的挑战
与发展 17.1制约我国工业固体废物管理的瓶颈 17.1.1综合利用发展不平衡且总体利用率低 17.1.2优惠
政策尚未配套、落实到位 17.1.3政府行政管理与市场调节间的有效协调缺乏相应对策思路 17.1.4环境
标准体系有待完善 17.1.5管理职能机构的职权范围需要明确和有效协调 17.1.6科学研究需加大力度 17
.2中国工业固体废物综合利用主要存在的不足 17.2.1工业固体废物处置率不足 17.2.2尾矿综合利用量不
足 17.2.3工业固体废物污染治理投入不足 17.3我国大宗工业固体废物综合利用面临的问题 17.3.1地域
资源禀赋限制区域发展不平衡 17.3.2大宗固体废物综合利用的企业规模小 17.3.3技术装备与技术水平
支撑能力不足 17.3.4支持政策有待进一步完善 17.4我国工业固体废物综合利用的对策 17.4.1加大环保
投入 17.4.2制定优惠/惩罚性政策来规范工业固体废物的综合利用 17.4.3构建废物交换及资源化平台 1
7.4.4完善工业固体废物的法规标准体系建设 17.4.5加强工业固体废物综合利用的科学研究 17.5我国工
业固体废物治理的对策建议 17.5.1发展循环经济 17.5.2夯实固体废物管理的基础性工作 17.5.3完善配
套法律法规和管理制度 17.5.4扩大固体废物管理的国际交流与合作 第十八章中国工业固体废物综合利
用行业投资潜力分析 18.1中国工业固体废物综合利用行业投资背景 18.1.1环保投资情况回顾 18.1.2环
保产业的投资规模 18.1.3环保产业投资形势分析 18.1.4环保行业面临的投资机遇 18.1.5环保产业细分
领域投资机会分析 18.1.6我国环保产业投资建议 18.2中国工业固体废物综合利用行业投资状况 18.2.1
工业固体废物污染治理投资状况 18.2.2“十四五”工业固体废物综合利用再掀投资热潮 18.3中国工业
固体废物综合利用行业进入壁垒分析 18.3.1行业经验 18.3.2技术能力 18.3.3资金实力 18.3.4行政许
可准入资格 18.4中国工业固体废物综合利用行业投资机遇与风险 18.4.1投资机遇 18.4.2投资风险 第十
九章中国工业固体废物综合利用行业发展前景与规划 19.1我国工业固体废物综合利用行业发展趋势 19
.1.1工业固体废物市场规模预测 19.1.2未来大宗工业固废综合利用技术发展思路 19.2未来我国工业固体
废物综合利用产业展望 19.2.1从经济学角度分析 19.2.2从社会学角度分析 19.2.3从自然科学角度分析
19.2.4从系统学角度分析 19.3“十四五”我国大宗工业固体废物综合利用规划探析 19.3.1面临的形势
19.3.2指导思想与发展目标 19.3.3重点领域 19.3.4重点工程 19.3.5保障措施 19.4对2023-2028年中国
工业固体废物综合利用行业预测分析 19.4.1工业固体废物综合利用行业影响因素分析 19.4.2一般工业
固体废物产生量预测 19.4.3一般工业固体废物综合利用量预测 19.4.4一般工业固体废物贮存量预测
附录 附录一：中华人民共和国固体废物污染环境防治法 附录二：粉煤灰综合利用管理办法 附录三
：煤矸石综合利用管理办法（2023年修订版） 图表目录 图表工业固废年产生量及五大行业的
固废产生情况 图表我国工业固废总产生量以及综合利用情况的发展趋势 图表2023年我国工业固体废
物产生量分布 图表2022年我国工业固体废物产生量分布 图表美国EPA固废垃圾处理层级图 图表信
息交换流程 图表实物交换流程 图表2018-2023年七国集团GDP增长率 图表2018-2023年金砖国家及部
分亚洲经济体GDP同比增长率 图表2023年全球及主要经济体制造业和服务业PMI 图表2023年全球及主
要经济体制造业PMI新订单和出口新订单指数 图表2020-2023年国内生产总值增长速度（累计同比）
图表2016-2023年全国公路里程及公路密度 图表2023年全国各技术等级公路里程构成 图表2016-2023年
全国高速公路里程 图表2023年全国内河航道通航里程构成 图表全国工业固体废物的流向趋势 图表
工业固体废物产生量前五名行业 图表2023年我国工业固体废物综合利用与处理处置情况 图表2008年-2
023年我国工业固体废物综合利用情况 图表2008年-2023年我国工业固体废物产生量与区域工业经济的关
系 图表2008-2023年度工业污染治理投资结构 图表2008-2023年全国工业固体废物产生和处理情况 图
表2010-2022年全国工业固体废物产生和处理情况 图表2022年七大行业固体废物产生量等情况汇总 图
表工业固体废物综合利用的重要意义 图表全国工业固体废物产量分布情况 图表全国工业固体废物综
合利用产品产值分布 图表“十三五”大宗工业固体废物综合利用情况 图表冶金固体废弃物主要分类
图表钢铁工业固体废弃物产生及处理利用情况 图表吨钢固体废弃物产生及处理利用情况 图表钢铁
工业固体废弃物主要利用途径 图表2012-2022年钢铁渣的产生、堆存及利用情况 图表2012-2022年国内
钢铁渣利用率 图表2023年我国钢铁行业冶炼废渣产生情况 图表2022年国内钢铁渣主要利用途径及所
占比例 图表2016-2023年我国废钢铁资源平衡情况 图表2016-2023年我国主要尾矿产生情况 图表2016-
2023年我国尾矿产生与利用情况 图表我国尾矿综合利用途径 图表鞍钢细粒尾矿再选工艺流程 图表
我国中铝公司6大氧化铝厂赤泥主要成份表 图表赤泥和粉煤灰混合制备的建筑材料 图表富铁赤泥XRD
图 图表贫铁赤泥XRD图 图表氧化铝赤泥的主要成分 图表赤泥的化学成分分析结果 图表煤矸石的

化学成分 图表煤矸石综合利用产业链 图表煤矸石综合利用资源循环路径 图表煤矸石综合利用工艺
(一) 图表煤矸石综合利用工艺(二) 图表2016-2023年我国煤矸石产生与利用情况 图表我国煤矸石主要利用途径 图表阳泉二矿土壤剖面垂直温度变化 图表我国电厂粉煤灰主要化学成分 图表我国粉煤灰矿物组成范围 图表“十三五”我国粉煤灰综合利用概况 图表2016-2023年我国粉煤灰产生与利用情况 图表2023年粉煤灰主要利用途径 图表“十四五”我国粉煤灰综合利用的目标和任务 图表上海市“十三五”粉煤灰应用途径 图表粉煤灰在建材领域的技术现状及分析 图表粉煤灰在其他领域的技术现状 图表水泥生产的能耗与碳排放分析 图表粉煤灰在水泥行业技术发展的分析 图表活化超细粉煤灰的技术性能 图表高效活化粉煤灰的能耗与碳排放分析 图表活化超细粉煤灰取代水泥的节能减排效果分析 图表粉煤灰新型墙体材料生产的能耗与碳排放分析 图表3种新型墙体材料的综合评价 图表混合砂浆和粉煤灰商品砂浆(DP5)生产的能耗与碳排放分析 图表混合砂浆和粉煤灰商品砂浆(DP10)生产的能耗与碳排放分析 图表2016-2023年工业副产石膏产生情况 图表2016-2023年我国工业副产石膏产生与利用情况 图表2016-2023年我国磷石膏产生与利用情况 图表2016-2023年我国脱硫石膏产生与利用情况 图表副产石膏的比重 图表柠檬酸及乳酸副产石膏的成分及含量 图表电石渣主要成份质量百分比 图表2016-2023年我国电石渣产生情况 图表2023年中国电石法聚氯乙烯产能分布下的主要电石渣量 图表2016-2023年中国电石法聚氯乙烯产量及电石渣产生量 图表2023年全国电石渣综合利用现状 图表2016-2023年我国主要再生金属产量 图表各种冶炼方法的铜渣组成 图表诺兰达炉渣主要矿物及含量 图表闪速炉渣主要矿物及含量 图表几种典型钨的主要成分 图表铜渣用于水泥工业及建筑行业 图表铅锌冶炼渣中金属回实例 图表原料的化学成分 图表多孔陶瓷坯料配方组成范围 图表多孔陶瓷烧成温度曲线 图表压电陶瓷粉体的掺杂量对阻尼减振沥青一阶损耗因子的影响 图表2007-2023年危险废弃物产生量 图表2023年危险废弃物产生量前**区域分布 图表2023年危险废弃物处置量和贮存量前**区域分布 图表全国危险废弃物产生和处理情况 图表2023年工业危险废弃物利用、处置等情况 图表2023年各省(区、市)工业危险废弃物产生情况 图表2023年工业危险废弃物产生量***十的城市 图表工业固体废物综合利用基地建设试点地区名单(第一批) 图表贵阳市工业固体废物产生企业 图表贵阳市工业固体废物处置利用率 图表2023年贵阳市工业固体废物产生及利用情况 图表2023年贵阳市主要工业固废产生企业(前5位) 图表工业危险废弃物产生及处置情况 图表贵阳市主要危险废弃物产生企业 图表贵阳市危险废弃物经营许可证颁布情况 图表2023年贵阳市工业固体废物综合利用企业(前5位) 图表2023年贵阳市工业固体废物处置企业(前5位) 图表2022年鄂尔多斯市工业固体废物产生及利用贮存情况 图表2022年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类 图表2022年鄂尔多斯市主要工业固废产生企业(前5位) 图表2022年鄂尔多斯市工业危险废弃物产生及处置情况 图表2022年鄂尔多斯市主要工业危险废弃物种类信息 图表2022年鄂尔多斯市主要危险废弃物产生企业情况(前五位) 图表2023年鄂尔多斯市工业固体废物产生及利用贮存情况 图表2023年鄂尔多斯市主要工业固体废物种类 图表2023年鄂尔多斯市主要工业固废产生企业(前5位) 图表2023年鄂尔多斯市工业危险废弃物产生及处置情况 图表2023年鄂尔多斯市主要工业危险废弃物种类信息 图表2023年鄂尔多斯市主要危险废弃物产生企业情况表(前五位) 图表2022年本溪市工业固体废物产生及利用情况 图表2022年本溪市主要工业固体废物种类 图表2022年本溪市主要工业固废产生企业(前5位) 图表2022年本溪市工业危险废弃物产生及处置情况 图表2022年本溪市主要工业危险废弃物种类 图表2022年本溪市主要危险废弃物产生企业(前五位) 图表2022年度本溪市危险废弃物转移数量种类 图表2022年本溪市危险废弃物经营许可证颁布情况 图表2023年本溪市工业固体废物产生及利用情况 图表2023年本溪市主要工业固体废物种类 图表2023年本溪市主要工业固废产生企业(前5位) 图表2023年本溪市工业危险废弃物产生及处置情况 图表2023年本溪市主要工业危险废弃物种类 图表2023年本溪市主要危险废弃物产生企业(前五位) 图表2023年本溪市危险废弃物转移数量种类 图表2023年本溪市危险废弃物经营许可证颁布情况 图表吉林省工业固体废物贮存利用处置倾倒丢弃比例 图表吉林省工业固体废物状况汇总表 图表吉林省工业固体废物状况汇总表(续) 图表吉林省工业固体废物产生量处理比例图 图表吉林省各种工业固体废物各种量值比例 图表吉林省工业固体废物产生量地区分布 图表吉林省工业固体废物利用量地区分布 图表吉林省工业固体废物处置量地区分布 图表吉林省工业固体废物贮存量地区分布 图表吉林省工业固体废物倾倒丢弃量地区分布 图表吉林省工业固体废物地区分布状况一览表 图表吉林省工业固体废物地区分布状况一览表(续) 图表吉林省工业固体废物产生量行业分布 图表电力、热力的生产和供行业工业固体废物产生量 图表电力、热力的生产和供应行业工业固体废物综合利用率 图表电力、热力的生产和供应行业工业固体废物处置量 图表电力、热力的生产和供应行业工业固体废物贮存量 图表电力、热力的生产和供应行业工业固体废物倾倒丢弃量 图表吉林省工业固体废物行业分布状况一览表 图表吉林省工业固体废物行业分布状况一览表(续一) 图表吉林省工业固体废物各行业分布状况一览表(续二) 图表有色金属矿采选行业工业

固体废物产生量、利用量 图表黑色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量 图表黑色金属矿采选业工业固体废物一览表 图表黑色金属矿采选业工业固体废物一览表（续） 图表非色金属矿采选行业工业固体废物产生量、利用量 图表非金属矿采选业工业固体废物一览表 图表非金属矿采选业工业固体废物一览表（续表） 图表黑色金属冶炼及压延加工行业工业固体废物产生量、利用量 图表黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表 图表黑色金属冶炼及压延加工业工业固体废物一览表（续表） 图表吉林省主要行业工业固体废物产生量、利用量、处置量、本年贮存量、倾倒入弃量比例图 图表吉林省工业固体废物综合处理指数地区分布图 图表吉林省尾矿、粉煤灰和炉渣工业固体废物经济效益分析表 图表上海市工业固体废物产生及利用情况 图表上海市主要工业固体废物种类 图表上海市主要工业固废产生企业（前5位） 图表上海市不同区域工业废物分布比例 图表上海市不同区域工业废物分布比例（续） 图表上海市危险废物在各区域的分布比例 图表上海市不同行业各企业分配状况 图表上海市不同行业工业废物的产量 图表上海市不同行业中危险废物在固废中所占比例 图表上海市其他类工业固废的利用量统计结果 图表上海市大众工业固废的具体产量 图表上海市主要行业工业固废的处置和综合利用率 图表上海市工业固体废物管理相关部门及职责 图表2022年大连市一般工业固体废物产生及利用情况 图表2022年大连市主要一般工业固废产生企业（前5位） 图表大连市工业固体废物管理对策 图表大连市一般工业固废的产生量与需填埋量预测结果 图表2023年兰州市主要工业固废基本情况 图表煤电产业固废综合利用产业链 图表建材产业固废综合利用产业链 图表电解铝行业固废综合利用 图表钢铁行业固废综合利用图