

## 附件 1

## 山东省“两高”项目管理目录 (2023 年版)

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	能耗替代系数	煤耗替代系数	碳排放替代系数	污染物排放替代系数	备注
1	炼化	汽油、煤油、柴油、燃料油、石脑油、溶剂油、石油气、沥青及其他相关产品,不含一二次炼油之外的质量升级油品	一次炼油(常减压)、二次炼油(催化裂化、加氢裂化、催化重整、延迟焦化)	原油加工及石油制品制造(2511)	1.3	1	1.1	1.1	2/1	
		乙烯、对二甲苯(PX)	乙烯装置、PX装置	有机化学原料制造(2614)	无	1	1.1	1.1	2/1	
2	焦化	焦炭	焦炉	炼焦(2521)	1	1	1.1	1.1	2/1	具体产能替代比例,按照鲁工信化工〔2022〕73号文件执行
3	煤制液体燃料	煤制甲醇	煤气化炉、合成塔	煤制液体燃料生产(2523)	无	1	1.1	1.1	2/1	
		煤制烯烃(乙烯、丙烯)			无	1	1.1	1.1	2/1	
		煤制乙二醇			无	1	1.1	1.1	2/1	
4	基础化学原料	氯碱(烧碱)	电解槽	无机碱制造(2612)	1	1	1.1	1.1	2/1	
		纯碱	碳化塔	无机碱制造(2612)	1	1	1.1	1.1	2/1	
		电石(碳化钙)	电石炉	无机盐制造(2613)	1	1	1.1	1.1	2/1	
		黄磷	黄磷制取设备	其他基础化学原料制造(2619)	1	1	1.1	1.1	2/1	

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	能耗替代系数	煤耗替代系数	碳排放替代系数	污染物排放替代系数	备注
5	化肥	合成氨、尿素	合成氨装置	氮肥制造（2621）	1	1	1.1	1.1	2/1	
		磷酸一铵、磷酸二铵	氮化装置	磷肥制造（2622）	1	1	1.1	1.1	2/1	
6	轮胎	子午胎、斜交胎、摩托车胎等轮胎外胎，不包括内胎和轮胎翻新	密炼机、硫化机	轮胎制造（2911）	1	1	1.1	1.1	2/1	
7	水泥	水泥熟料	水泥窑	水泥制造（3011）	2/1.5	1	1.1	1.1	2/1	具体产能替代比例，按工信部原〔2021〕80号文件执行
		水泥粉磨	水泥磨、预粉磨主电动机	水泥制造（3011）	2	1	1.1	1.1	2/1	
8	石灰	生石灰、消石灰、水硬石灰	石灰窑	石灰和石膏制造（3012）	无	1	1.1	1.1	2/1	
9	平板玻璃	普通平板玻璃，浮法平板玻璃，压延玻璃，不包括光伏压延玻璃、基板玻璃	玻璃熔炉	平板玻璃制造（3041）	1.25/1	1	1.1	1.1	2/1	具体产能替代比例，按工信部原〔2021〕80号文件执行
10	陶瓷	建筑陶瓷，不包括非经高温烧结的发泡陶瓷板等	辊道和隧道窑	建筑陶瓷制品制造（3071）	无	1	1.1	1.1	2/1	
		卫生陶瓷	隧道窑	卫生陶瓷制品制造（3072）	无	1	1.1	1.1	2/1	

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	能耗替代系数	煤耗替代系数	碳排放替代系数	污染物排放替代系数	备注
11	钢铁	炼钢用生铁、熔融还原铁	高炉, 氢冶金、Corex、Finex、HIs melt 还原装置	炼铁 (3110)	1.5/1.25/1	1	1.1	1.1	2/1	具体产能替代比例, 按工信部原〔2021〕46号文件执行
		非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢	转炉	炼钢 (3120)	1.5/1.25/1	1	1.1	1.1	2/1	
			电弧炉、AOD 炉		1	1	1.1	1.1	2/1	
12	铸造用生铁	铸造用生铁	高炉	炼铁 (3110)	1	1	1.1	1.1	2/1	
13	铁合金	硅铁、锰硅合金、高碳铬铁、镍铁及其他铁合金产品	矿热炉、电弧炉、高炉	铁合金冶炼 (3140)	1	1	1.1	1.1	2/1	
14	有色	氧化铝	煅烧或焙烧炉		1	1	1.1	1.1	2/1	
		电解铝, 不包括再生铝	电解槽		1	1	1.1	1.1	2/1	
		阴极铜、阳极铜、粗铜、电解铜	电解槽	铜冶炼 (3211)	无	1	1.1	1.1	2/1	
		粗铅、电解铅、粗锌、电解锌	电解槽	铅锌冶炼 (3212)	无	1	1.1	1.1	2/1	
15	铸造	黑色金属铸件	电炉等熔炼设备、造型设备	黑色金属铸造 (3391)	1	1	1.1	1.1	2/1	
		有色金属铸件		有色金属铸造 (3392)	1	1	1.1	1.1	2/1	

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类	产能替代系数	能耗替代系数	煤耗替代系数	碳排放替代系数	污染物排放替代系数	备注
16	煤电	电力（燃煤发电，包含煤矸石发电）	抽凝、纯凝机组	火力发电（4411）	1.1	1	1.1	1.1	2/1	国家布局我省的煤电项目，按国家规定不实行产能替代。
		电力和热力（热电联产）	抽凝机组	热电联产（4412）	1.1	1	1.1	1.1	2/1	
			背压机组		无	1	1.1	1.1	2/1	

说明：1. “两高”项目范围以行业、产品和装置进行界定；2. 本目录根据国家规定和我省实际动态调整，其中，国家明确规定不作为“两高”项目的自动退出本目录，国家新增的“两高”项目自动纳入本目录。