

矿山冶金设备定型目录

(试行)

第一机械工业部 冶金工业部 编

机械工业出版社

矿山、冶金设计

(试)

第一机械工业部



机械工业出版社

本目录是由第一机械工业部和冶金工业部共同审定批准的，本目录包括矿山、采掘、洗选、烧结设备，焦化耐火等方面的定型设备的技术参数及配套产品作为今后计划生产或选型依据。

本目录可供矿山和冶金机械制造、基建、设计研究部门的工程技术人员、设计人员，生产供销人员以及有关高等院校师生。

矿山、冶金设备定型目录

(试行)

第一机械工业部 冶金工业部编

(凭证发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业登记证出字第117号)

机械工业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787×109 21/16 · 印张 10

1972年4月北京第一版·1972年4月北京第一次印刷

印数 00,001-14,500 · 定价 1.10 元

*

统一书号: 15033·(内)469

说 明

为了贯彻伟大领袖毛主席关于工业“以钢为纲”的伟大方针，实现我国第四个五年计划期间达到×××万吨到×××万吨钢的宏伟目标，根据国家计委指示，由冶金部和一机部联合召开了矿山、冶金设备定型及轧机任务预安排会议。参加会议的有二十六个省、市、自治区机械、冶金主管部门的同志，矿山、冶金生产建设单位和设计单位，以及矿山、冶金设备制造单位的领导干部、工人、工程技术人员。会议根据国家计委七月三十日第四期“计划经济情况简报”的精神，拟定了“矿山、冶金设备定型原则”：

一、指导思想

坚持无产阶级政治挂帅，认真贯彻“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线；工业“以钢为纲”；“大中小并举，以中小为主”和“土洋并举”的方针；更好的发挥中央和地方两个积极性，促进地区成套。对现有矿山、冶金设备进行定型，在一定时期内不要改变，以求得稳定生产，加速我国冶金工业的发展。

二、产品的分类

(一) 定型产品：

对有一定批量的，结构、性能比较先进的，经过实践考验证明比较成熟的，即好用、好修、好造、好配套的设备列入定型产品。

(二) 暂列定型产品：

1. 对结构、性能较差的老产品，因目前尚无新产品代替，可保留生产使用，作为暂列定型产品。但制造部门要积极研究改进，改进后符合定型条件的，经批准列入定型产品。

2. 对结构性能较差已成批生产的老产品，虽有新产品可代替，但新老交替尚需一段过渡时间，不能立即淘汰的，作为暂列定型产品。但要积极创造条件，转产推荐定型产品。

(三) 新产品试制项目：

对当前矿山、冶金企业生产建设急需的新产品，要有计划、有组织、有重点地进行试制，凡已试制出样机的，要抓紧进行工业试验、鉴定，经过生产考验证明行之有效的，经批准后列入定型产品。

三、定型产品的管理

1. 定型产品作为工厂设计选型、制定计划、安排生产的依据。
2. 新生产点一律采用定型产品图纸组织生产。
3. 同一规格的定型产品应做到型号、主参数、安装尺寸、易损件图纸一致。

4. 未列入定型的原有产品的备品配件应继续生产。

会议根据上述原则，对冶金工业的采矿、选矿、烧结、耐火（焦油白石砖、镁砖设备等除外）、焦化（捣固焦炉、沥青焦炉及大容积焦炉除外）、炼铁、氧气转炉炼钢等主要工艺设备及配套所需的部分通用设备进行定型。现编制定型目录供有关单位参考使用。

各 类 产 品 定 型 情 况 如 下：

产 品 类 别	定 型 产 品 (种)	暂 列 定 型 产 品 (种)	合 计 (种)
1. 采矿设备	107	17	124
2. 选矿设备	208	57	265
3. 烧结设备	30	12	42
4. 耐火材料设备	28	5	33
5. 焦化设备	13	18	31
6. 炼铁设备	17	—	17
7. 氧气转炉炼钢设备	50	1	52
8. 通用设备	73	37	110
总 计	526	147	673

凡未包括在这次定型目录中的产品，各制造厂仍按现有产品生产，其定型问题日后另行研究。

目 录

(一) 矿山、冶金设备定型产品目录

一、采矿设备.....	2
二、选矿设备.....	38
三、烧结设备.....	62
四、耐火材料设备.....	68
五、焦化设备.....	72
六、炼铁设备.....	76
七、氧气转炉炼钢设备.....	90
八、通用设备.....	98

(二) 矿山、冶金设备暂列定型产品目录

一、采矿设备.....	112
二、选矿设备.....	122
三、烧结设备.....	132
四、耐火材料设备.....	136
五、焦化设备.....	138
六、炼铁设备.....	142
七、氧气转炉炼钢设备.....	146
八、通用设备.....	148

一、采 矿 设 备

(定型产品目录)

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
露天 钻机	1	YQ150 A 型潜孔钻机	反修150 A 型	钻孔直径 150毫米 钻孔深度 17.5米 钻孔方向 $45^{\circ} 60^{\circ} 75^{\circ} 90^{\circ}$ 适应岩种 $f > 8$ 钻具转速 60转/分 轴压 1200公斤 提升能力 1500公斤 冲击器型号 C150 除尘方式 干式旋流除尘 履带自行速度 1.5公里/时 爬坡能力 20° 使用气压 5~6公斤/厘米 ² 耗气量 11~13米 ³ /分	12	电葫芦 TV301 3吨 1 台 离心通风机 8-18-101 №5A 右 旋 90° 1 台 电动机 JO ₂ T ₂ 51-4 7.5瓩 1 台 电动机 JO ₂ 72-6 22瓩 1 台	宣化风动机 械厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
露天钻机	2	φ 200毫米潜孔钻机	东风200型	钻孔直径 200毫米 钻孔深度 15米 钻孔方向 60°~90° 钻具转速 40转/分 履带自行速度 1.2公里/时 除尘方式 湿式 机器总功率 225瓩 冲击器: 冲击功 28公斤·米 冲击次数 1200次/分 耗气量 17米³/分	14	空气压缩机 LG25-22/7 型 1 台 电动机 JO ₂ -72-6型22瓩 1 台 JO ₂ -52-4T ₂ 型10瓩1台 JZ ₂ -21-6 型 5 瓩 1 台 VH 矿用橡套电缆 3×70 ² +1×6 ² 300米 离心通风机 8-18-101型№ 4 右0° 1 台	太原矿山机器厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
露天钻机	3	BC-1型冲击式钻机	BC-1型	钻孔直径 230~300毫米 钻孔深度 300米 冲击次数 48~52次/分 钻具重量 2000公斤 钻具卷筒提升能力4000公斤 履带自行速度 1 公里/时 湿式除尘排渣	23.5	电动机 J091-6 型 55瓩 1 台	洛阳矿山机器厂	
	4	CZ-20-2 型 冲击式 钻机	BY-20-2型	钻孔直径 400毫米 钻孔深度 200米 冲击次数 56~58次/分 钻具重量 1200公斤 钻具卷筒提升能力1200公斤 履带自行速度 900米/时 湿式除尘排渣	14.6	电动机 J 72-6型 20瓩 1 台	太原矿山机器厂	要求电动机 功率增大到28 瓩

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
挖 掘 机	1	挖 掘 机 W-501型	W-501型	铲斗容量 0.5米 ³ 生产率 120米 ³ /时 行走速度 1.5~3.6公里/时 回转速度 3.07~7.1转/分 爬坡角度 20°~25° 直铲挖掘半径 7.8米 最大起重量 10吨 液压操纵	22	4146-W型柴油机一台 JO ₂ 92-8-55 瓩电动机 一台	抚顺挖掘机厂	W-501型动 力为柴油 机
	2	W-502型	W-502型					W-502型动 力为电动机 作业设备根 据用户需要, 备有直铲、反 铲、起重、拉 铲、抓斗。
	3	挖 掘 机 W-1001型	W-1001型	铲斗容量 1米 ³ 生产率 180米 ³ /时 铲斗提升速度 0.49米/秒 行走速度 1.49公里/时 回转速度 4.6转/分 爬坡角度 20° 直铲挖掘半径 9.8米 最大起重量 15吨 液压操纵	42	6135 C-1型柴油机一台 JO ₂ 93-4 100瓩电动机 一台	抚顺挖掘机厂	W-1001 型 动力为柴油 机 W-1002 型 动力为电动机 作业设备根 据用户需要, 备有直铲、反 铲、起重、拉 铲、抓斗。
	4	W-1002型	W-1002型					

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
挖 掘 机	5	挖 掘 机 W-2002 型	W-2002型	铲斗容量 2 米 ³ 直铲最大挖掘半径 10.8~11.5 米 最大挖掘高度 9~10 米 铲斗最大提升力 30 吨 最大起重量 50 吨 行走速度 (I 速) 1.46 公里/时 (II 速) 0.36 公里/时 回转速度 (I 速) 3.97 转/分 (II 速) 0.97 转/分 爬坡角度 20° 操纵方式 主要机构为气压操纵 辅助机构为杠杆操纵	80	电动机 JR-116-4 155 瓩(无电刷提升装置)一台 空压机 2V-0.6/7 型一台	杭州重型机械厂	对部分结构 (大架、链条及履带板) 要 作进一步改 进, 以适应采 矿工作。 作业设备根据 用户需求, 备 有直铲、拉 铲、起重。

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数					设备重量 (公斤)	主要配套产 品名称型号 及规格	定型产品供图单位 (主导厂)	备 注
				喷嘴直径 (毫米)	水平转角 (度)	上仰角 (度)	下俯角 (度)	进水口直径 (毫米)				
水 枪	1	SQ-80 型水枪	SQ-80 型	25 30 35	360	30	30	80	59		云南重型机器厂	
	2	SQ-150 型水枪	SQ-150 型	44.5	360	30	30	150	160		云南重型机器厂	
	3	SQ-250 型水枪	SQ-250 型	45 50 55 60 65 70 75 80	360	30	30	250	275		云南重型机器厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (吨)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
露天 采 矿 设 备	1	KY-26-1型移道机		轨距 1435毫米 最大提升能力 26吨 移道距离 700毫米 运行速度 8.75~59公里/时 齿条提升速度 负载时 0.06米/分 空载时 0.2米/分	5.54	原型号CA10发动机 功率 95马力	大连工矿车 辆厂	
	2	KF-60-5B 型 气动翻车		载重量 60吨 容积 37米³ 轨距 1435毫米 车钩至轨面高度 880毫米	35		大连工矿车 辆厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原型号	主要技术参数							设备重量 (公斤)	主要配套产品名称型号及规格	定型产品 供图单位 (主导厂)	备注		
				孔径 (毫米)	孔深 (米)	冲击功 (公斤·米)	冲击次数 (次/分)	工作压力 (公斤/厘米 ²)	气缸直径 (毫米)	活塞行程 (毫米)					耗气量 (米 ³ /分)	扭矩 (公斤·厘米)
凿岩机	1	7655型气腿式凿岩机		38	4	6	2100	5	76	57	3.6	150	23	FT160型气腿 FY200A型注油器	沈阳风动工具厂 宜春风动工具厂	
	2	东方红-70型气腿式凿岩机		34~42	4	5.6	1850~1950	5~6	70	60	2.8	120	22.5	东方红-70型气腿 FY-200型注油器	天津市风动工具厂 遵义凿岩机厂	
	3	9545型向上式高频凿岩机		35~42	6	7	2800	5	95	47	5	180	26	FTC190型气腿 FY500A型注油器	沈阳风动工具厂	
	4	YG-40型轻型导轨式凿岩机	YG-40	40~55	15	10.5	1700	5~6	85	80	6.5	420	38		天水燎原风动工具厂	
	5	YG-80型中导轨式凿岩机	YG-80	50~70	50	18	1800	5~6	120	70	8	1000	80		天水燎原风动工具厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

类别	序号	产品名称及规格型号	原 型 号	主 参 数	设备重量 (公斤)	主要配套产品名称 型 号 及 规 格	定型产品供图 单位(主导厂)	备 注
潜 岩 机	6	YQ100A 型潜孔潜岩机	反修 100 型	钻孔直径 100毫米 钻孔深度 60米 适应岩种 $f = 8 \sim 16$ 钻具一次推进 1米 钻具转速 89转/分 使用气压 $5 \sim 7$ 公斤/厘米 ² 使用水压 $8 \sim 10$ 公斤/厘米 ² 耗气量 6米 ³ /分 冲击器型号 C100型	400	电动机(立式) JO ₂ -32-4型 3 瓩	宣化风动机 械厂	
	7	YD-30型电动潜岩机		孔径 $34 \sim 40$ 毫米 冲击功 4.5公斤·米 冲击次数 1750次/分 扭矩 220公斤·厘米 电动机 2 瓩水冷式	28	安全控制箱一台	宜春风动工 具厂	
	8	YDX-40 型旋转式电动潜岩机	HWB型 (原红卫兵)	钻孔直径 $36 \sim 45$ 毫米 钻孔深度 5米 主轴转速 240转/分 365转/分 使用范围 $f \leq 10$ 轴向推力 700公斤 跑道长度 2600毫米 电动机 2 瓩风冷式	40	SDK380/2-3 安全控制箱一台	洛阳风动工 具厂	

采矿设备

矿山、冶金设备定型产品目录

217691

类别	序号	产品名称及规格型号	原型号	主 参 数						设备重量 (公斤)	主要配套 产品名称 及规格	定型产品 供图单位 (主导厂)	备 注
				孔径 (毫米)	孔深 (米)	冲击次数 (次/分)	冲击力 (公斤·米)	扭矩 (公斤·厘米)	钎杆转速 (转/分)	耗油量 (升/米)			
凿岩机	9	YN23 型手持式内燃凿岩机		34~40	6	3000~3200	3.2			0.25	23	宜春风动工具厂	YN30、YN30A、YN28 三种型号是一种产品,由宜春风动工具厂负责主持将三种型号合并为 YN30 型。上海风动工具厂、宜春风动工具厂、洛阳风动工具厂定于一九七二年一月集中上海风动工具厂修改整顿图纸。
	10	YN30 型手持式内燃凿岩机	YN28 型	34~40	6	2700~3000	3.5	180	110	0.25	28	洛阳风动工具厂 宜春风动工具厂 上海风动工具厂	