



现行 建筑 机械 规范 大全

3

中国建筑工业出版社

现行建筑机械规范大全

3

本社编

中国建筑工业出版社

目 录

一、建筑机械与设备分类(ZB J04 007—88).....	1—1
1 主题内容与适用范围.....	1—2
2 引用标准	1—2
3 术语	1—2
4 分类	1—4
二、建筑机械与设备产品型号编制方法 (ZB J04 008—88)	2—1
1 主题内容与适用范围	2—2
2 引用标准	2—2
3 产品型号编制的基本要求	2—2
4 建筑机械与设备产品型号编制方法	2—3
5 标记示例.....	2—39
三、建筑机械使用安全技术规程(JGJ 33—86)	3—1
第一章 总则	3—3
第二章 动力机械(附液压传动装置)	3—5
第三章 电气装置	3—15
第四章 起重机械	3—26
第五章 土石方机械	3—49
第六章 运输机械	3—68
第七章 桩工机械(附水泵)	3—77
第八章 混凝土及砂浆机械	3—94
第九章 钢筋加工机械.....	3—103

第十章 安装、装修机具	3—109
第十一章 木工机械	3—117
第十二章 金属切削机床	3—124
第十三章 锻压机械	3—133
第十四章 焊接设备	3—138
附录一 建筑机械走合期使用规定	3—149
附录二 建筑机械冬季使用的有关规定	3—152
四、建筑机械技术试验规程 (JGJ 34—86)	4—1
第一章 总则	4—3
第二章 动力机械	4—5
第三章 电气装置	4—11
第四章 起重机械	4—27
第五章 土石方机械	4—40
第六章 运输机械	4—50
第七章 基础施工机械	4—58
第八章 其它机械	4—65
附表	4—77
五、建筑机械焊接质量规定 (JJ 12.1—87)	5—1
1 主题内容与适用范围	5—2
2 引用标准	5—2
3 术语	5—2
4 符号	5—3
5 焊缝质量分等规定	5—3
6 检验规则与检验方法	5—11
附录A 焊接工作质量保证体系 (参考件)	5—13
附录B 焊接技术基础工作 (参考件)	5—15
附录C 焊接质量评分办法 (参考件)	5—15

六、建筑机械焊接件通用技术条件

(JJ 12.3—88)	6—1
1 主题内容与适用范围	6—2
2 引用标准	6—2
3 术语、符号	6—2
4 技术要求	6—4
5 检验规则	6—19
6 标志、运输与贮存	6—21
附录A 二氧化碳气体保护电弧型接头式焊及焊 接参数 (参考件)	6—23

中华人民共和国专业标准

建筑机械与设备分类

Construction machinery and
equipment—Classification

ZB J04 007—88

中华人民共和国建设部 批准并发布

1988-12-09批准 1988-12-09发布 1989-06-01实施

1 主题内容与适用范围

本标准按建筑机械与设备产品用途, 结合建筑机械与设备特点, 规定了建筑机械与设备的分类。

本标准适用于挖掘机械、建筑起重机、铲土运输机械、桩工机械、压实机械、路面机械、混凝土机械、混凝土制品机械、钢筋和预应力机械、高空作业机械、装修机械、市政机械、环境卫生机械、园林机械、电梯及垃圾处理设备的产品分类。

2 引用标准

GB 7024.1 电梯名词术语

GB 7920.1~7920.18 建筑机械术语

3 术语

3.1 建筑机械与设备 construction machinery and equipment 是建筑机械、市政机械、环境卫生机械、园林机械、电梯及其他有关机械设备的总称。

3.2 建筑机械 construction machinery
见GB 7920.1

3.3 挖掘机械 excavating machinery
见GB 7920.1

3.4 建筑起重机械 construction crane and lifting equipment
见GB 7920.1

3.5 铲土运输机械 earth-moving machinery
见GB 7920.1

3.6 桩工机械 pile driving machinery

见GB 7920.1

3.7 压实机械 roller and compactor

见GB 7920.1

3.8 路面机械 pavement construction machinery

见GB 7920.1

3.9 混凝土机械 concrete machinery

见GB 7920.1

3.10 混凝土制品机械 concrete products machinery

用于混凝土砌块、混凝土管件等各种混凝土构件的整修、成型以及预应力混凝土空心板挤压成型的机械及设备。

3.11 钢筋和预应力机械 reinforced steel bar processing machinery and prestressed steel bar stretching machinery

用于钢筋切断、成型、强化、镦头和预应力钢筋张拉等作业的机械。

3.12 高空作业机械 aerial work machinery

用于城镇高层建筑装饰、维修，高树剪枝，路灯、电缆安装，消防救护，高空摄影，桥梁检测等高空作业的机械。

3.13 装修机械 finishing machinery

见GB 7920.1

3.14 市政机械 urban construction machinery

用于城镇道路、桥梁、涵洞的兴建、维修、养护，上、水管道的铺设、疏通、冲洗、污泥的抽吸和运输以及城市交通设施安装的作业机械。

3.15 环境卫生机械 sanitary machinery

用于城镇环境卫生作业中所需的各种地面清扫、保洁、

洒水冲洗、粪便、垃圾收集、运输的机械及设备。

3.16 园林机械 gardening machinery

用于城镇园林苗圃、草皮、树木、花卉等绿化用植物的种植、植保、保鲜、运输、园田管理及为美化城市环境服务的各种机械及设备。

3.17 电梯

见GB 7024.1

3.18 垃圾处理设备 refuse handling installation

用于处理城镇垃圾的各种设备。

4 分类

建筑机械与设备分为16类、161组、451型、633种产品，见表1。

表 1

类	组	型	特 性	产 品 名 称
1. 挖掘机械	1.1 单斗挖掘机	1.1.1 履带式	机械式	(1) 履带式机械挖掘机
			电动式	(2) 履带式电动挖掘机
			液压式	(3) 履带式液压挖掘机
		1.1.2 汽车式	机械式	(4) 汽车式机械挖掘机
			液压式	(5) 汽车式液压挖掘机
			机械式	(6) 轮胎式机械挖掘机
		1.1.3 轮胎式	电动式	(7) 轮胎式电动挖掘机
			液压式	(8) 轮胎式液压挖掘机
			机械式	(9) 步履式机械挖掘机
		1.1.4 步履式	液压式	(10) 步履式液压挖掘机
			机械式	(11) 斗轮式机械挖掘机
			电动式	(12) 斗轮式电动挖掘机
	1.2 多斗挖掘机	1.2.1 斗轮式	液压式	(13) 斗轮式液压挖掘机

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
1. 挖掘机 械	1.2 多斗挖 掘机	1.2.2 链(条) 斗式	机械式	(14)链斗式机械挖掘机
			电动式	(15)链斗式电动挖掘机
			液压式	(16)链斗式液压挖掘机
	1.3 特殊用 途挖掘机	1.3.1 水陆两 用式	—	(17)水陆两用挖掘机
			—	(18)湿地挖掘机
			—	(19)隧道挖掘机
			—	(20)船用挖掘机
	1.4 挖掘装 载机	—	—	(21)挖掘装载机
			—	—
	1.5. 多斗挖 沟机	1.5.1 斗轮式	机械式	(22)斗轮式机械挖沟机
			电动式	(23)斗轮式电动挖沟机
			液压式	(24)斗轮式液压挖沟机
		1.5.2 链斗式	机械式	(25)链斗式机械挖沟机
			电动式	(26)链斗式电动挖沟机
			液压式	(27)链斗式液压挖沟机
	1.6 掘进机	1.5.3 链齿式	—	(28)链齿式挖沟机
			—	(29)盾构掘进机
			—	(30)顶管掘进机
			—	(31)隧道掘进机
			—	(32)涵洞掘进机
2. 建筑起 重机	2.1 塔式起 重机	2.1.1 轨道式	上回转式	(1)上回转式塔式起重机
			上回转 自升式	(2)上回转自升式塔式起重机
			下回转式	(3)下回转式塔式起重机
			快速安装式	(4)快速安装式塔式起重机
		2.1.2 固定式	—	(5)固定式塔式起重机
			—	(6)内爬升式塔式起重机
		2.1.3 内爬升 式	—	—
		2.1.4 汽车式	—	(7)汽车式塔式起重机
		2.1.5 轮胎式	—	(8)轮胎式塔式起重机
		2.1.6 履带式	—	(9)履带式塔式起重机

类	组	型	特 性	产 品 名 称
2. 建筑起重机械	2.2 履带起重机械	2.2.1 机械式	—	(10)机械式履带起重机械
		2.2.2 电动式	—	(11)电动式履带起重机械
		2.2.3 液压式	—	(12)液压式履带起重机械
	2.3 桅杆起重机械	2.3.1 斜撑式	—	(13)斜撑式桅杆起重机械
		2.3.2 缆绳式	—	(14)缆绳式桅杆起重机械
	2.4 缆索起重机械	2.4.1 辐射式	—	(15)辐射式缆索起重机械
		2.4.2 平移式	—	(16)平移式缆索起重机械
		2.4.3 固定式	—	(17)固定式缆索起重机械
		2.4.4 A型架式	—	(18)A型架式缆索起重机械
	2.5 专用起重机械	2.5.1 高空托架式	汽车式	(19)汽车式高空托架起重机械
			轮胎式	(20)轮胎式高空托架起重机械
		2.5.2 窗台式	—	(21)窗台起重机械
		2.5.3 载荷平台式	—	(22)载荷平台起重机械
		2.5.4 吊管机	机械式	(23)机械吊管机
			液压式	(24)液压吊管机
		2.5.5 抓斗起重机械	履带式	(25)履带抓斗起重机械
			轮胎式	(26)轮胎抓斗起重机械
		2.5.6 电磁起重机械	—	(27)电磁起重机械
	2.6 建筑卷扬机	2.6.1 单卷筒式	快速式	(28)单卷筒快速卷扬机
			快溜式	(29)单卷筒快速溜放卷扬机
			慢速式	(30)单卷筒慢速卷扬机
			慢溜式	(31)单卷筒慢速溜放卷扬机
			调速式	(32)单卷筒调速卷扬机
			手摇式	(33)手摇式卷扬机
			—	—
		2.6.2 双卷筒式	快速式	(34)双卷筒快速卷扬机
			慢速式	(35)双卷筒慢速卷扬机
		2.6.3 三卷筒式	调速式	(36)双卷筒调速卷扬机
			快速式	(37)三卷筒快速卷扬机

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
2. 建筑起重机械	2.7 施工升降机	2.7.1 齿轮齿条式	附墙式	(38)附墙齿轮齿条式升降机
		2.7.2 钢丝绳式	附墙式	(39)附墙钢丝绳式升降机
			快速安装式	(40)快速安装钢丝绳式升降机
	2.8 滑模液压提升机	2.7.3 混合式	倾斜式	(41)倾斜钢丝绳式升降机
			附墙式	(42)附墙混合式升降机
		2.8.1 自控式	—	(43)自控式液压提升机
	2.9 起重平台	2.8.2 手动式	—	(44)手动式液压提升机
		2.9.1 立柱式	单柱式	(45)单柱式起重平台
3. 铲土运输机械	3.1 铲运机	3.1.1 自行轮胎式	普通装斗式	(1)普通斗装式铲运机
			升运式	(2)升运式铲运机
			斗门装料式	(3)斗门装料式铲运机
		3.1.2 自行履带式	—	(4)履带式铲运机
	3.2 平地机	3.1.3 步履式	—	(5)步履式铲运机
		3.1.4 拖式	机械式	(6)机械拖式铲运机
			液压式	(7)液压施式铲运机
			机械式	(8)机械式平地机
	3.3 翻斗车	3.2.1 自行式	液压式	(9)液压式平地机
			机械式	(10)机械拖式平地机
		3.2.2 拖式	液压式	(11)液压拖式平地机
			机械式	(12)重力卸料翻斗车
	3.3 翻斗车	3.3.1 重力卸料式	前置式	(13)后置式重力卸料翻斗车
			后置式	(14)液压翻斗车
		3.3.2 液压卸料整车架式	前置式	(15)后置式液压翻斗车
			后置式	(16)三面卸料液压翻斗车
			前置式三面卸料	(17)后置式三面卸料液压翻斗车
			后置式三面卸料	(18)回转卸料液压翻斗车
			前置式回转卸料	

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
3. 铲土运输机械	3.3 翻斗车	3.3.2 液压卸料整车架式	前置式高位卸料	(19)高位卸料液压翻斗车
			前置式高位三面卸料	(20)高位三面卸料液压翻斗车
			前置式自装卸	(21)自装卸翻斗车
		3.3.3 液压卸料铰接式	前置式	(22)铰接液压翻斗车
			后置式	(23)后置式铰接液压翻斗车
4. 桩工机械	4.1 柴油打桩锤	4.1.1 筒式	前置式高位卸料	(24)高位卸料铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
			前置式自装卸	(25)自装卸铰接液压翻斗车
4. 桩工机械	4.2 柴油锤打桩架	4.2.1 筒易式	水冷式	(1)水冷筒式柴油打桩锤
			风冷式	(2)风冷筒式柴油打桩锤
			—	(3)导杆式柴油打桩锤
			—	(4)筒易式柴油锤打桩架
			—	(5)轨道式柴油锤打桩架
			三支点式	(6)履带三支点式柴油锤打桩架
			悬挂式	(7)履带悬挂式柴油锤打桩架
			—	(8)步履式柴油锤打桩架
			—	(9)机械振动桩锤
			—	(10)液压振动桩锤
			—	(11)轨道式振动沉拔桩架
			—	(12)筒易式振动沉拔桩架
			—	(13)履带式振动沉拔桩架
			—	(14)步履式振动沉拔桩架
			—	(15)机械式压桩机
			—	(16)液压式压桩机
			—	(17)长螺旋钻孔机
			—	(18)短螺旋钻孔机

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
4. 桩工机械	4.6 成孔机	4.6.3 潜水式	—	(19)潜水钻孔机
		4.6.4 转盘式	—	(20)转盘钻孔机
		4.6.5 回转斗式	—	(21)回转斗钻孔机
		4.6.6 动力头式	—	(22)动力头钻孔机
		4.6.7 冲抓式	—	(23)冲抓成孔机
			全套管式	(24)全套管钻孔机
		4.6.8 冲吸式	—	(25)冲吸成孔机
		4.6.9 锚杆式	—	(26)锚杆钻孔机
		4.6.10 振冲式	水冲式	(27)水冲式振冲器
			干 式	(28)干式振冲机
			双振式	(29)双振式振冲器
	4.7 泥水分离机	—	—	(30)泥水分离机
	4.8 落锤打桩机	4.8.1 机械式	—	(31)机械式落锤打桩机
		4.8.2 法兰克式	—	(32)法兰克式打桩机
	4.9 液压锤	—	—	(33)液压锤
5. 压实机械	5.1 静作用压路机	5.1.1 拖式	光轮式	(1)拖式光轮压路机
			凸块式	(2)拖式凸块压路机
			羊足式	(3)拖式羊足压路机
			格栅式	(4)拖式格栅压路机
		5.1.2 自行式	两轮光轮	(5)两轮光轮压路机
			两轮铰接式	(6)两轮铰接光轮压路机
			三轮光轮	(7)三轮光轮压路机
			三轮铰接式	(8)三轮铰接光轮压路机
	5.2 振动压路机	5.2.1 光轮式	两轮串联	(9)两轮串联振动压路机
			两轮并联	(10)两轮并联振动压路机
			两轮铰接	(11)两轮铰接振动压路机
			四轮振动	(12)四轮振动压路机

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
5. 压实机械	5.2 振动压路机	5.2.2 光轮轮胎组合式	—	(13)光轮轮胎组合振动压路机
		5.2.3 轮胎驱动式	光轮振动 凸块振动	(14)轮胎驱动光轮振动压路机 (15)轮胎驱动凸块振动压路机
		5.2.4 振荡式	—	(16)振荡式振动压路机
		5.2.5 拖式	—	(17)拖式振动压路机
		5.2.6 手扶式	—	(18)手扶光轮振动压路机
			—	(19)手扶凸块振动压路机
			—	(20)手扶带转向机构振动压路机
	5.3 轮胎压路机	5.3.1 自行式	—	(21)自行式轮胎压路机
		5.3.2 拖式	—	(22)拖式轮胎压路机
	5.4 振动平板夯	5.4.1 电动式	—	(23)电动振动平板夯
		5.4.2 内燃式	—	(24)内燃振动平板夯
	5.5 振动冲击夯	5.5.1 电动式	—	(25)电动振动冲击夯
		5.5.2 内燃式	—	(26)内燃振动冲击夯
	5.6 爆炸式夯实机	—	—	(27)爆炸式夯实机
	5.7 蛙式夯实机	—	—	(28)蛙式夯实机
6. 路面机械	6.1 沥青混凝土搅拌设备	6.1.1 滚筒式	移 动	(1)滚筒式移动沥青混凝土搅拌设备
			固 定	(2)滚筒式固定沥青混凝土搅拌设备
			可拆装	(3)滚筒式可拆装沥青混凝土搅拌设备
		6.1.2 强制式	移 动	(4)强制式移动沥青混凝土搅拌设备
			固 定	(5)强制式固定沥青混凝土搅拌设备

续表

类	组	型	特 性	产 品 名 称
6. 路面机械	6.1 沥青混凝土搅拌设备	6.1.2 强制式	可拆装	(6)强制式可拆装沥青混凝土搅拌设备
	6.2 沥青乳化设备	6.2.1 搅拌式	—	(7)搅拌式沥青乳化设备
		6.2.2 胶体磨式	—	(8)胶体磨式沥青乳化设备
		6.2.3 喷嘴式	—	(9)喷嘴式沥青乳化设备
	6.3 沥青乳化机	6.3.1 搅拌式	单 轴 偏心轴 回转槽	(10)单轴搅拌式沥青乳化机 (11)偏心轴搅拌式沥青乳化机 (12)回转槽搅拌式沥青乳化机
		6.3.2 胶体磨式	—	(13)胶体磨式沥青乳化机
		6.3.3 喷嘴式	—	(14)喷嘴式沥青乳化机
	6.4 沥青喷洒机	6.4.1 自行式	—	(15)自行式沥青喷洒机
		6.4.2 拖式	—	(16)拖式沥青喷洒机
		6.4.3 半挂式	—	(17)半挂式沥青喷洒机
		6.4.4 手推式	—	(18)手推式沥青喷洒机
	6.5 乳化沥青喷洒机	6.5.1 自行式	—	(19)乳化沥青喷洒机
		6.5.2 拖式	—	(20)拖式乳化沥青喷洒机
		6.5.3 半挂式	—	(21)半挂式乳化沥青喷洒机
		6.5.4 手推式	—	(22)手推式乳化沥青喷洒机
	6.6 沥青混凝土摊铺机	6.6.1 轮胎式	—	(23)轮胎式沥青混凝土摊铺机
		6.6.2 履带式	—	(24)履带式沥青混凝土摊铺机
		6.6.3 拖式	—	(25)拖式沥青混凝土摊铺机
	6.7 路面铣刨机	6.7.1 旋切式	自行式 拖 式	(26)自行式旋切路面铣刨机 (27)拖式旋切路面铣刨机
		6.7.2 滚切式	自行式 拖 式	(28)自行式滚切路面铣刨机 (29)拖式滚切路面铣刨机
	6.8 路面养护车		沥青路面 道 路	(30)沥青路面养护车 (31)道路养护车
	6.9 沥青罐车	6.9.1 汽车式	—	(32)汽车式沥青罐车
		6.9.2 拖挂式	—	(33)拖挂式沥青罐车
		6.9.3 半拖挂式	—	(34)半拖挂式沥青罐车

续表

类	组	型	特性	产 品 名 称
6. 路面机械	6.10 沥青熔化加热设备	6.10.1 蒸气加热式	固 定	(35) 蒸气加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(36) 蒸气加热式移动沥青熔化加热设备
		6.10.2 电加热式	固 定	(37) 电加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(38) 电加热式移动沥青熔化加热设备
		6.10.3 导热油加热式	固 定	(39) 导热油加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(40) 导热油加热式移动沥青熔化加热设备
		6.10.4 太阳能加热式	固 定	(41) 太阳能加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(42) 太阳能加热式移动沥青熔化加热设备
		6.10.5 红外线加热式	固 定	(43) 红外线加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(44) 红外线加热式移动沥青熔化加热设备
		6.10.6 火焰加热式	固 定	(45) 火焰加热式固定沥青熔化加热设备
			移 动	(46) 火焰加热式移动沥青熔化加热设备
	6.11 沥青泵	6.11.1 齿轮式	内啮合 外 啮	(47) 内啮合齿轮式沥青泵 (48) 外啮合齿轮式沥青泵
		6.11.2 柱塞式	—	(49) 柱塞式沥青泵
	6.12 沥青混合料再生设备	6.12.1 滚筒式	固 定	(50) 滚筒式固定沥青混合料再生设备
			移 动	(51) 滚筒式移动沥青混合料再生设备