

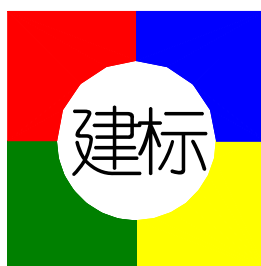


中华人民共和国行业标准

CJ 28.3—91

环境卫生设施与设备图形符号 机 械 与 设 备

**Figure's signs of installation and equipment for
environmental sanitation machine and equipment**



1991-11-25 发布

1992-04-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国行业标准

环境卫生设施与设备图形符号 机械与设备

Figure's signs of installation and equipment for environmental sanitation machine and equipment CJ 28.3—91

1 主题内容与适用范围

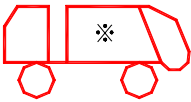
本标准规定了环境卫生机械与设备中常用的图形符号。
本标准适用于环境卫生工程的简图、原理图、系统图、工艺流程图等。

2 一般规定

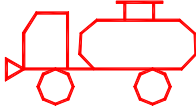
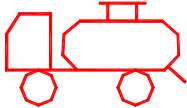

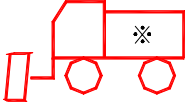
- 2.1 本标准对所制定的图形符号的尺寸未作具体规定,使用时应按实际需要选用适当比例。
- 2.2 本标准规定的图形符号的方位,可按需要旋转。

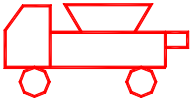
3 环境卫生机械与设备图形符号

- 3.1 市容环境卫生机具。
- 3.1.1 环卫车辆

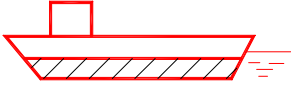
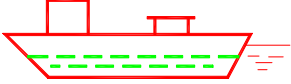

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.1.1	垃圾车		需指明类型时在“※”处加注文字符号： C—侧装式 H—后装式 Q—前装式 X—吸装式 Z—自装卸式 J—集装式 L—拉臂式

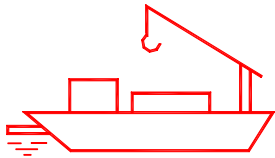
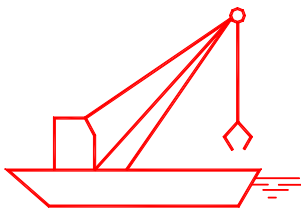
中华人民共和国建设部 1991—11—25 发布 1992—04—01 实施

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.1.2	洒水(冲洗)车		
3.1.1.3	吸粪(污)车		
3.1.1.4	扫路机		需指明类型时在“※”处 加注文字符号 S—纯扫式 X—纯吸式 H—扫吸结合式
3.1.1.5	除雪机		需指明类型时在“※”处 加注文字符号 L—犁板式 Z—转子式 X—螺旋式 H—联合式

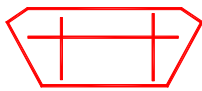
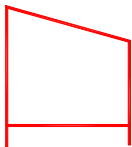
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.1.6	盐粉撒布机		

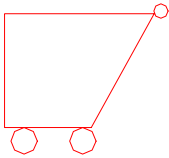

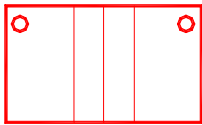
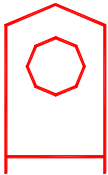
3.1.2 环卫船舶

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.2.1	垃圾船		
3.1.2.2	粪便船		
3.1.2.3	环卫拖轮		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.2.4	垃圾清扫船		
3.1.2.5	疏浚船		




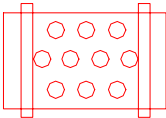
3.1.3 容器





序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.3.1	垃圾斗		
3.1.3.2	垃圾箱		


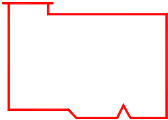
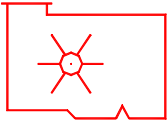
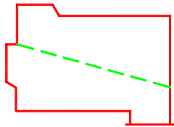
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.1.3.3	可移动式垃圾箱		
3.1.3.4	垃圾桶		
3.1.3.5	垃圾集装箱		
3.1.3.6	废物箱		

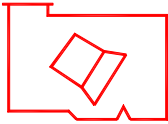
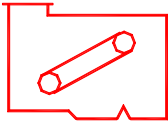
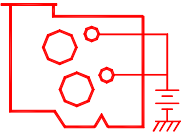
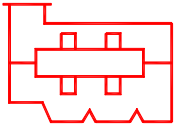
3.2 废弃物处理机械与设备

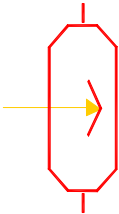
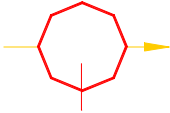
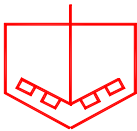
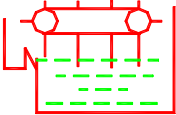
3.2.1 分离机械

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.1.1	固定格筛		
3.2.1.2	振动筛		
3.2.1.3	链筛		
3.2.1.4	滚筒筛		

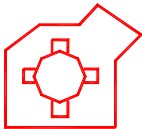
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.1.5	弛张筛		
3.2.1.6	悬挂式磁选机		可作磁选机通用符号
3.2.1.7	滚筒式磁选机		
3.2.1.8	磁鼓		


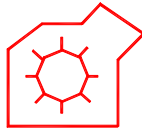
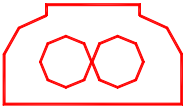
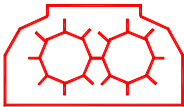
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.1.9	气流分离机		
3.2.1.10	分选机(通用)		
3.2.1.11	体积、比重、抛物分选机		
3.2.1.12	干式去石机 干式空气分选机		

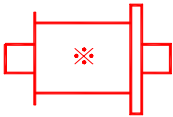
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.1.13	铝分离机 有色金属分离机		
3.2.1.14	弹力分选机		
3.2.1.15	静电分选机		
3.2.1.16	半湿式破碎分选机 (三分开型)		二分开型将出口改 为二个即可

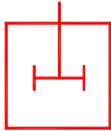
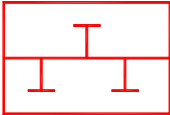
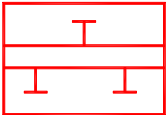
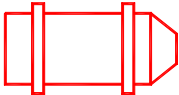
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.1.17	气液分离器		原理图用 
3.2.1.18	固液分离器		
3.2.1.19	浮上分离槽		

3.2.2 破碎、搅拌机械



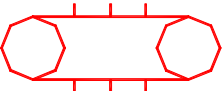

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.2.1	锤击式破碎机		可作单轴卧式破碎机 通用符号

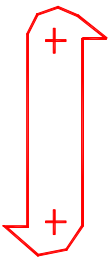
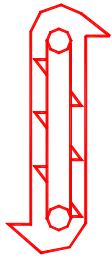
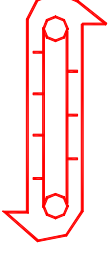
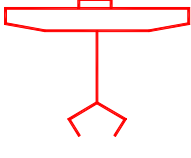
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.2.2	反击式破碎机		
3.2.2.3	单齿辊破碎机		
3.2.2.4	双光辊破碎机		可作辊式破碎机通用符号
3.2.2.5	双齿辊破碎机		



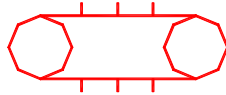

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.2.6	剪切式破碎机		
3.2.2.7	竖轴锤击式破碎机		立轴通用
3.2.2.8	湿式破碎机 水中破碎机		
3.2.2.9	球 磨 机 磨碎机(通用)		必要时在“※”处加 注文字符号： Q—球磨机 B—棒磨机 G—管磨机 Z—自磨机

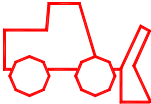
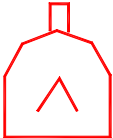
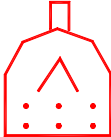
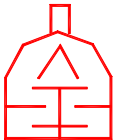
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3. 2. 2. 10	立式搅拌机		可作立式搅机通用符号
3. 2. 2. 11	卧式搅拌机 (单轴)		可作卧式搅拌机通用符号
3. 2. 2. 12	卧式搅拌机 (双轴)		
3. 2. 2. 13	混合滚筒		

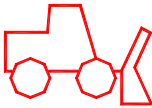
3.2.3 输送、装料、给料机械

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.3.1	皮带输送机		带式输送机通用
3.2.3.2	钢带输送机		
3.2.3.3	刮板输送机		
3.2.3.4	螺旋输送机		

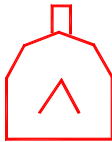
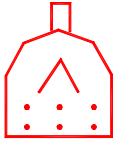

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.3.5	提升机(通用)		
3.2.3.6	斗式提升机		
3.2.3.7	刮板式提升机		
3.2.3.8	抓斗起重机		

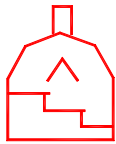
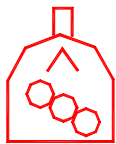
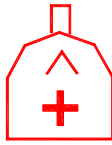
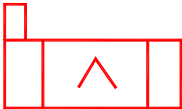
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.3.9	料 斗		
3.2.3.10	料 仓		
3.2.3.11	液压式挤压装置		可作通用
3.2.3.12	垃圾压缩贮留排出机		

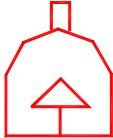
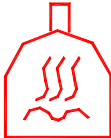
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3. 2. 3. 13	环卫叉车		
3. 2. 3. 14	压实机		
3. 2. 3. 15	装载机		
3. 2. 3. 16	推土机		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.3.17	布土机 (布料机)		

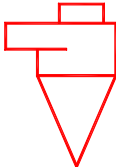
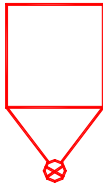
3.2.4 垃圾焚烧、热解、气化设备

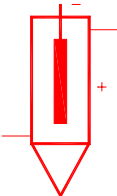


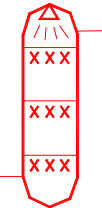
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.4.1	垃圾焚烧炉 (通用)		
3.2.4.2	流化床式焚烧炉		
3.2.4.3	多段焚烧炉		



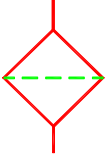
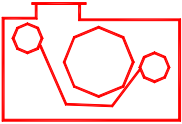
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.4.4	往复炉排焚烧炉		
3.2.4.5	辊式炉算焚烧炉		
3.2.4.6	医用焚烧炉		
3.2.4.7	旋转窑式焚烧炉		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.4.8	热解炉		
3.2.4.9	气化炉		

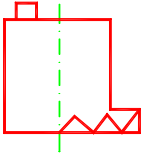
3.2.5 除尘、除臭、过滤、脱水设备

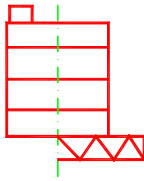
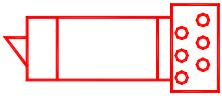
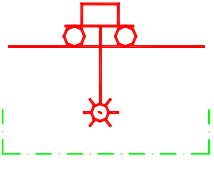
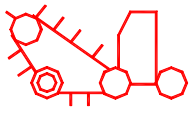
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.5.1	旋风除尘器		
3.2.5.2	袋式除尘器		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.5.3	电除尘器		
3.2.5.4	活性炭除臭装置		
3.2.5.5	生物除臭装置		
3.2.5.6	洗涤塔		洗涤器、净化器通用

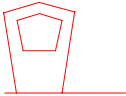
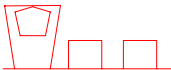

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.5.7	脱臭塔		
3.2.5.8	过滤塔		过滤器 
3.2.5.9	脱水机		

3.2.6 堆肥发酵、翻堆设备

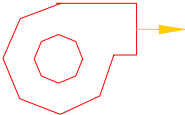
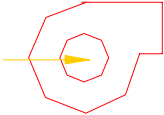
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.6.1	单层立式发酵塔		

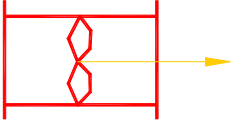
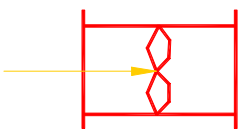
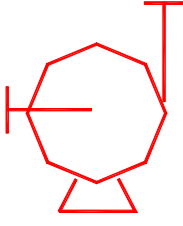
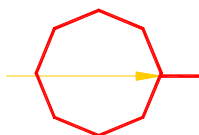

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.6.2	多层立式发酵塔		
3.2.6.3	回转式发酵筒 (达诺滚筒)		
3.2.6.4	翻堆机		
3.2.6.5	堆肥机		


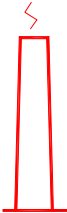

3.2.7 计量、打包设备

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.7.1	计量装置		
3.2.7.2	定量包装装置		
3.2.7.3	打包机		

3.2.8 其它

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.8.1	离心式送风机		
3.2.8.2	离心式抽风机		


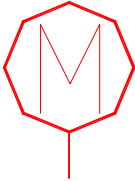


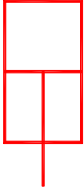
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.8.3	轴流式送风机		
3.2.8.4	轴流式抽风机		
3.2.8.5	离心泵	 (A)	原理图用  (B)
3.2.8.6	池		


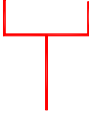

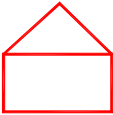
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
3.2.8.7	密封池		
3.2.8.8	烟 囱		
3.2.8.9	管 路	油、水	<div>必要时在符号上方加介 质类别代号：</div> <div>S—水</div> <div>Y—油</div> <div>K—空气</div> <div>Z—蒸气</div> <div>L—垃圾</div> <div>F—粪便</div>
		空气、蒸气	
		生活废弃物— 垃圾、粪便	
3.2.8.10	废弃物移送路线和方向		用于工艺流程图


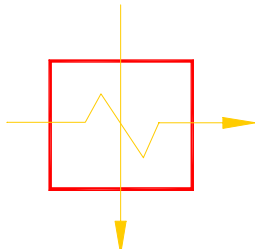
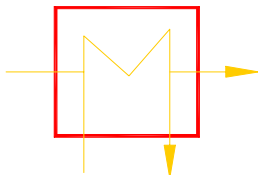
附 录 A

(补 充 件)

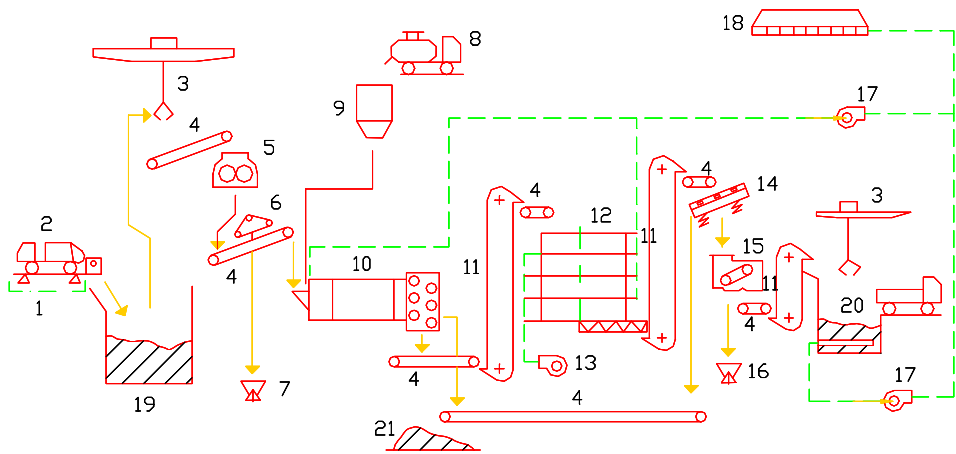
A.1 其它符号

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
A.1.1	阀 门 (通用)		需指明类型和连接形式时参照 GB 6567.4
A.1.2	电动机 电动执行机构		需指明电流是直流或交流时表示为  或 
A.1.3	活塞执行机构 (液、气通用)		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
A. 1. 4	电磁执行机构		
A. 1. 5	手动启动		
A. 1. 6	塔 (通用)		
A. 1. 7	罐 (通用)		

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
A. 1. 8	压力容器、设备 (通用)		
A. 1. 9	热交换器	<div><div>加热器</div></div> <div><div>冷却器</div></div>	

附录 B
环境卫生机械与设备图形符号应用示例
(参 考 件)



堆 肥 工 艺 流 程 图

1—地磅;2—垃圾车;3—抓斗起重机;4—带式输送机;5—破碎机;6—磁选机;7—料斗(废金属);
8—吸粪(污)车;9—料仓(粪便、污泥);10—回转式发酵筒;11—提升机;12—立式发酵塔;13—送
风机;14—振动筛;15—弹力分选器;16—料斗(废玻璃);17—抽风机;18—生物除臭装置;19—垃
圾贮料槽;20—堆肥贮料槽;21—填埋物

附加说明：
本标准由建设部标准定额研究所提出。
本标准由建设部城镇环境卫生标准技术归口单位上海市环境卫生管理局归口。
本标准由贵阳市环境卫生科学研究所负责起草。
本标准主要起草人：李大年、马淑萍。
本标准委托贵阳市环境卫生科学研究所负责解释。