

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6037—1992

工 程 机 械 电线和电缆的识别标志通则

1992-05-28 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发 布

工 程 机 械
电线和电缆的识别标志通则

本标准参照采用 ISO 9247—1990《土方机械—电线和电缆—识别标志通则》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工程机械的电气装备中用以连接电气器件的绝缘电线和电缆的识别标志基本通则。

本标准不包括电气器件内部的导线,例如:发电机、继电器等器件内部的电磁线、引出导线及连接导线等。

本标准适用于各类工程机械。

2 引用标准

GB 4728 电气图用图形符号

GB 6995.2 电线电缆识别标志 第2部分:标准颜色

GB 8502 土方机械 防护与贮存

3 电线和电缆的识别标志系统

电线和电缆应采用数字、字母、符号、颜色或它们的组合作为识别标志。字母采用拉丁字母大写正体字。电线和电缆的标志应符合我国有关标准的规定。

3.1 数字识别标志

3.1.1 电线和电缆可用数字作为识别标志,字母与数字的组合可用来表示补充识别标志。对于可引起与数字混淆的字母 B、D、I、O、Q 应略去不用。

3.1.2 每种数字(或字母与数字组合的)标志在一台机器中只能应用一次,每根电线或电缆两端的识别标志应相同。当电线或电缆通过某电气器件时,则应改变其识别标志(修改数字或字母)。

3.1.3 标志载体应为同一种颜色;所有识别数字(或字母和数字)应为同色。标志载体颜色与标志颜色应明显不同,且应能确认符合或接近 GB 6995.2 规定的某一种颜色。

3.2 颜色识别标志

3.2.1 电线和电缆可用彩色绝缘皮、两端的彩色环带或标签进行标志。不同的颜色应表示专用的标志。可使用与基色形成对比的彩色线、绝缘环带或标签作为补充标志。当采用标签进行标志时,标签的载体应为同一种颜色。

3.2.2 标志颜色应采用能确认符合或接近 GB 6995.2 规定的某一颜色。在外界环境条件下,不易长久保持的或随外界颜色和亮度变化而引起误解的颜色不应采用。

3.2.3 负载性的电线或电缆,应使用红色作为识别标志。例如,连接从蓄电池到总开关、总保险、发电机、电动机的电线(或电缆),应为红色。

3.3 接地极的识别标志

3.3.1 无论采用颜色标志或数字标志,接地极用电线和电缆的绝缘线芯,都应采用黑色作为识别标志,黑色电线和电缆不作其他用途。

3.3.2 在电气系统图中,接地极可采用符号 \perp 或数字 0 进行标志。该标志的采用应统一,并只用于接地

导体的接地结点。

3.4 标志位置

标志位置应使标志字符、色带、标签及颜色易于看见，标志应位于距电线和电缆末端 150 mm 内。也可在电线和电缆全长上复制标志色带和标签。

3.5 标志的耐久性防护

标志应清晰，耐擦拭，擦拭后标志应保持不变。当用汽油或其他适当溶剂清洗时，标志颜色应保持不变。

当机器喷涂、维修或保养时，电线和电缆的标志应按 GB 8502 进行防护，以保护标志的清晰和完整。

4 电路及功能组

4.1 电线和电缆可在识别标志中标示出所属的电路或功能组。

4.2 电路或功能组及电线和电缆可按下表方法进行标志。

标识的电气装置	电路或功能组	电线和电缆
标志方法	数字的第一部分	数字的第二部分
	大写字母	数字
	识别基色	形成对比的色线、环带或标签
	识别基色	数字及大写字母

4.3 电线和电缆的标志识别应与机器的电气线路图协调一致，在电气线路图中应表示出电线和电缆的标志及其相应的连接、电线和电缆的导体公称截面(复杂电路图中导体公称截面可另外列表)、线路的电压和接地极性，电气元件的图形符号及其制图见 GB 4728。

附加说明:

本标准由机械电子工业部天津工程机械研究所提出并归口。

本标准由机械电子工业部天津工程机械研究所负责起草。

本标准主要起草人吴润才。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
工 程 机 械
电线和电缆的识别标志通则
JB/T 6037—1992

★

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 3/8 字数 4,000
1992年10月第一版 1992年10月第一次印刷
印数 1—500 定价 10.00 元
编号 0971

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网