

前 言

本部分等同采用 ISO 15644:2002《筑路与道路养护设备 石屑撒布机 术语和商业规格》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 15644:2002。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

- a) 将‘本国际标准’一词改为‘本部分’;
- b) 删除国际标准的前言和引言;
- c) 增加本部分的前言;
- d) 增加中文索引和英文索引部分。

本部分代替 GB/T 7920.16—1987《石料摊铺机术语》。

本部分与 GB/T 7920.16—1987 相比,主要变化如下:

- a) 按照 GB/T 1.1—2000、GB/T 20000.2—2001 和 GB/T 20001.1—2001 的要求进行编制;
- b) 标准名称改为《道路施工与养护设备 石屑撒布机 术语和商业规格》;
- c) 增加了范围、商业文件规格等内容;
- d) 删除了“石料摊铺机”的内容。

本部分由中华人民共和国建设部提出。

本部分由北京建筑机械化研究院归口。

本部分起草单位:长沙建设机械研究院、长沙中联重工科技发展股份有限公司。

本部分主要起草人:甘建国,李祥兰。

道路施工与养护设备

石屑撒布机 术语和商业规格

1 范围

本部分规定了石屑撒布机的术语和定义、技术性能及商业规格的参数。
本部分适用于道路施工与养护用的石屑撒布机(以下简称撒布机)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7920 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

EN 13020 路面处理机械 安全技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1

石屑撒布机 **chippings spreader**

以一定的速率在道路撒布石屑料层的机械。

注:石屑撒布机依据工作方式可分为车载式、自行式和自卸卡车推行式三种型式。

3.2

车载式石屑撒布机 **transported chippings spreader**

在卡车或半挂车尾部增设撒布机构的机械。

注:石屑撒布方式可由布料辊撒布[传送式见图 2. a),撒布式见图 3. a)],也可从料斗底部靠重力撒布[见图 3. b)]。

3.3

自行式石屑撒布机 **self-propelled chippings spreader**

能自行的石屑撒布机。

3.4

自卸卡车推行式石屑撒布机 **chippings spreader pushed by tipper truck**

撒布机行走轮轴与自卸卡车的后轴对接,依靠自卸卡车推行前进。

注:撒布机的传送辊由行走轮轴驱动。

3.5

撒布机底盘 **transport vehicle**

可以安装有整套撒布机部件并提供撒布作业所需动力的卡车或半挂车底盘。

3.6

卸料斗 **dumping body**

撒布和运输作业时,贮存石屑的箱形料斗。

注:卸料斗(见图 1)给石屑撒布装置提供石屑,可装有刮料挡板或输送带。

3.7

卸料斗分隔板 partial partition of dumping body

料斗内设置的分隔壁板,其作用是改善轮轴负荷和减少撒布装置的载荷。

3.8

石屑撒布装置 chippings spreading device

安装在自卸卡车尾部的撒布机构。撒布作业时,自卸卡车大多以后退挡工作。

注:石屑撒布装置安装在卸料斗的后挡板位置。石屑撒布装置应根据底盘的结构型式设计。

3.9

操纵台 control station

包含有控制和调节装置的部件总成。

注1:车载式石屑撒布机操纵台的典型布置型式是固定或连接安装在工作平台上。操纵台可满足如下功能:石屑撒布机的启动与停车控制、调节带刻度或不带刻度的流量调节刮板、调节撒布宽度和料斗倾翻角度。

注2:自行式石屑撒布机操纵台的功能包括:控制车辆行进、控制贮料斗供料和石屑的撒布作业。操作者在操纵台能监控到撒布作业,通常包括:通过车速表和每个布料辊转动计数器监控车速、牵引卡车挂钩的控制、调控输送带、流量调节刮板、箱门堵料板或撑板、可调容积的受料斗。

3.10

动力装置 power plant

由发动机、驱动轨链装置和驱动轴组成的总成。其功能是在石屑撒布机撒布作业和转场时,具有行驶能力。

3.11

进料系统 feed system

实现石屑从接收料斗至撒布料斗间传输的传送装置。

注:石屑撒布机通过后置的拖钩与卡车或半挂车连接,卡车或半挂车上的石屑可以卸入接收料斗,一个或多个传送带将石屑从接收料斗传送到撒布料斗。进料系统由一个可以向传送带供料的接受料斗和将石屑从接受料斗传送到撒布料斗的传送带所组成。

3.12

撒布料斗 spreading hopper

由一个或多个传送带向其供料的箱体,并可将石屑定量地撒布到地面(见图12)。

注:具有固定宽度的撒布料斗可配置一个传送辊,对可加长撒布料斗或活动撒布料斗则可配置多个传送辊。每个安置于料斗底部的传送辊'1'能按一定规则输出石屑流。传送辊的转速由石屑撒布机的行进速度自动控制。石屑的通过量可由流量调节刮板'2'的开启程度来决定。喂料器'3'保证撒布到地面的石屑料层符合要求。对于固定宽度的撒布料斗,其撒布宽度依靠调节料斗箱门堵料板或斜刮板'4'实现。对于可加长撒布料斗的位置调整和切断板的调整均会改变提供给撒布辊的料层宽度,从而也就改变了路面撒布料层的宽度。

3.13

料斗倾翻角 dumping body tilt angle

卸料斗底面与水平面的夹角,沿车辆纵轴线方向测量(见图1中 α)。

3.14

料斗侧斜角 dumping body slope

卸料斗底面与水平面的夹角,沿车辆横轴线方向测量(见图1中 β)。

3.15

料斗后悬 rear overhang of dumping body

料斗倾翻轴中心至料斗最后点之间的距离(见图8)。

3.16

高地间隙 clearance