



团 体 标 准

T/CCMA 0153—2023

混凝土搅拌站(楼)用砂石立体料库 设计规范

Design specification for three-dimensional aggregate bin of
concrete mixing plant

2023-06-25 发布

2023-09-25 实施

中国工程机械工业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和型号 4

5 设计规范 5

附录 A（规范性） 供料平衡计算方法 10

参考文献 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国工程机械工业协会提出并归口。

本文件由中国工程机械工业协会混凝土机械分会组织制定。

本文件起草单位：中建机械有限公司、中联重科股份有限公司、杭州江河机电装备工程有限公司、青岛新型建设机械有限公司、方圆集团有限公司、山东圆友重工科技有限公司、山东博硕自动化技术有限公司、泰安岳首拌合站设备有限公司。

本文件主要起草人：申继军、耿贵军、吴德志、曹红山、邓士云、李洪运、焦予民、杨加敏、李阿雁、申明远、狄玄佳、章剑、徐君飞、谭竹林、杨志仿、徐维军、刘斌。

混凝土搅拌站(楼)用砂石立体料库 设计规范

1 范围

本文件确立了混凝土搅拌站(楼)砂石立体料库(以下简称“立体料库”)的分类原则,描述了立体料库型号的表示方法,给出了立体料库基本参数的范围,规定了立体料库的工艺匹配和设备选型等方面的设计要求。

本文件适用于混凝土搅拌站(楼)用砂石立体料库的上料、布料、出料等工艺和设备的设计。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4053(所有部分) 固定式钢梯及平台安全要求

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB/T 10171—2016 建筑施工机械与设备 混凝土搅拌站(楼)

GB 14784 带式输送机 安全规范

GB 50010 混凝土结构设计规范

GB 50431 带式输送机工程技术标准

GB 51022 门式刚架轻型房屋钢结构技术规范

JB/T 3926 垂直斗式提升机

JB/T 13712 建筑施工机械与设备 噪声测量方法及限值

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混凝土搅拌站(楼)用砂石立体料库 **three-dimensional aggregate bin of concrete mixing plant**

混凝土搅拌站(楼)中采用顶部进料底部出料方式实现砂石骨料分区高位存储的大型料仓。

注:包含上料、布料、出料、封装、环保、控制等配套设备。

3.2

受料斗 **receiving hopper**

接受砂石骨料的斗体。

注1:通常布置在进料系统最前端。

注2:通过该斗体,实现砂石骨料从车辆、吊机等运输设备到上料机构的传递,具备骨料暂存和出料流量调节功能。