



®

德基机械

D&G MACHINERY



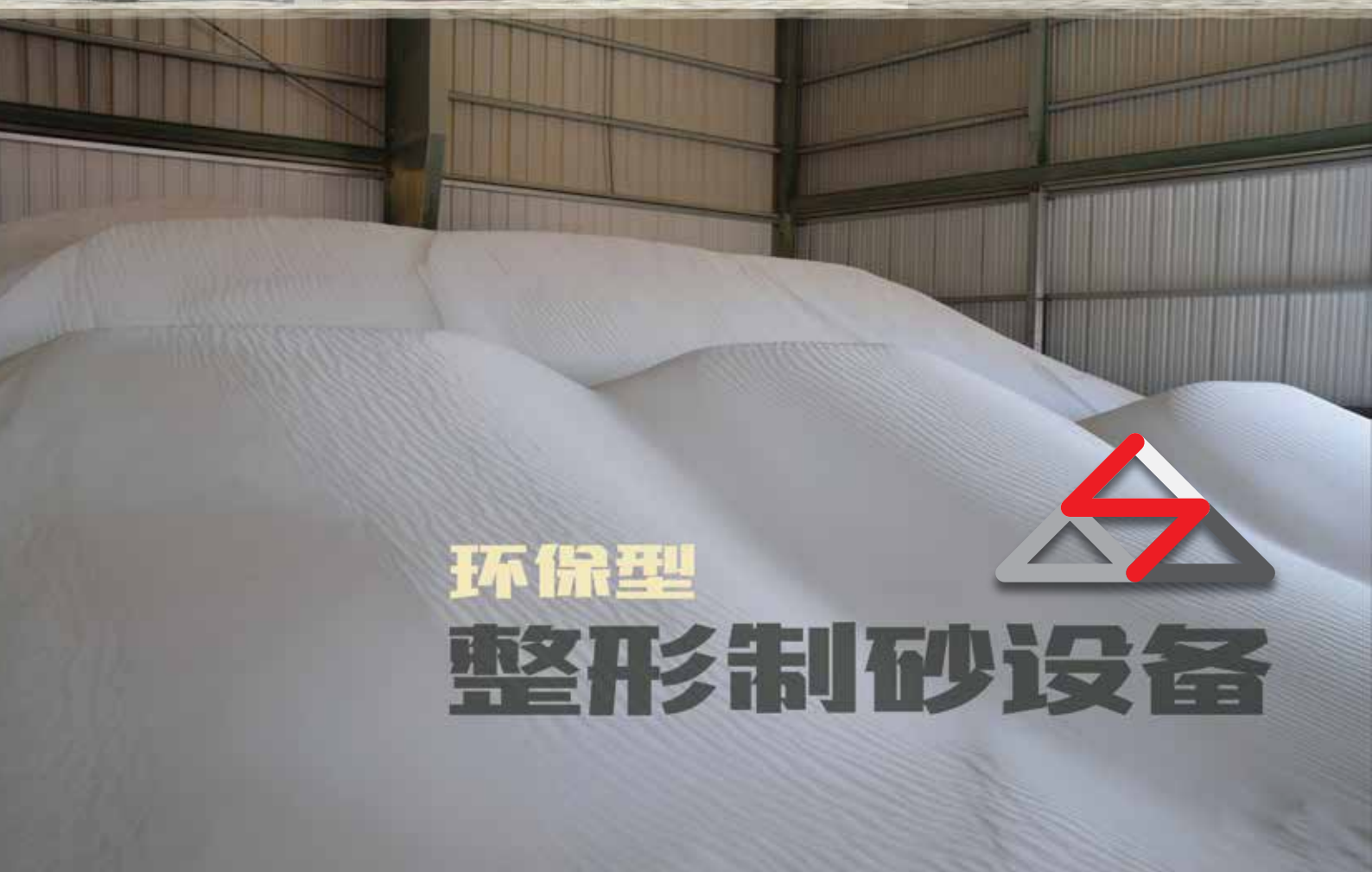
环保型
整形制砂设备



®

德基机械

D&G MACHINERY



环保型

整形制砂设备



前言

廊坊德基机械科技有限公司（下称“德基机械”）成立于1999年，位于廊坊市永清县经济开发区，为香港上市公司德基科技的全资附属公司。德基机械是一家先进装备制造企业，专业从事于提供高端节能环保型全系列沥青混合料搅拌设备、废旧沥青混合料再生利用搅拌设备及破碎设备、中大型石料筛分、整形、制砂设备的研发、设计和制造。

德基机械为河北省高新技术企业，产品以「高效、可靠、安全、环保」赢得客户的普遍好评。

公司先后通过多项国际资格认证：

- ISO9001 质量体系认证 • ISO14001 环境体系认证
- OHSAS 180001 职业健康和安全管理体系认证
- 俄罗斯联邦机械产品CU-TR认证 • 欧盟CE认证

并获得国内奖项荣誉：

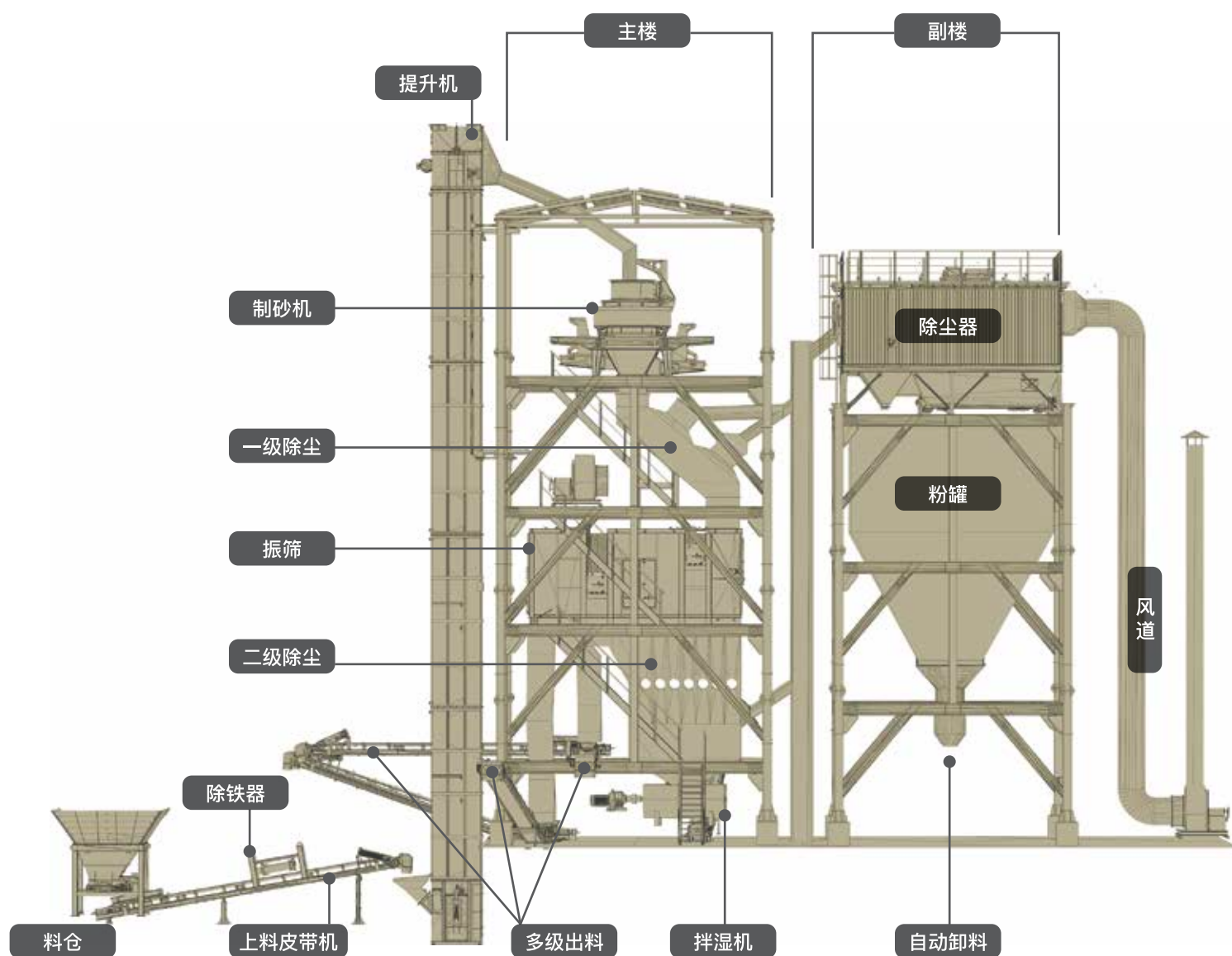
- 河北省高新技术企业 • 河北省企业技术中心
- 中国工程机械制造商50/30强
- 全球工程机械制造商PLUS 50/30强

德基机械依托本公司的技术优势、良好的口碑，积极引进国外先进技术和国内一流技术人才，开展研发制造“砂石料业务”，对“砂石料”的筛分、整形、制砂等环节，提供整体解决方案，满足不同工程项目的需求。飞达服务2.0，一站式服务，全程无忧！

德基机械始终秉承「诚信 • 创新 • 尽责 • 共赢」的企业精神，将技术创新作为企业发展的原动力，将优秀服务作为公司保驾护航的基石，为全国乃至全世界客户量身定制个性化产品与服务。展望未来，一切源于专业和专注，德基机械将一如既往，为行业和国家双循环的发展注入科技创新和活力。



结构 • 优点



多功能输出

【整形 + 制砂】一体化

- ▲ 实现软硬岩石的整形+制砂 侧重整形
- ▲ 实现各种物料纯制砂用砂标准 全部制砂
- ▲ 实现商混站用砂 0-4.75 mm
- ▲ 实现预拌砂浆用砂 0-2.36 mm
- ▲ 实现沥青站用料 0-6/8 mm

模块集成化

- ▲ 便于生产、运输、安装，维护维修及运行简便



环保

各部分扬尘点均布置「抑尘」及「收粉」装置，严格按照环保粉尘排放标准和噪音控制范围之内

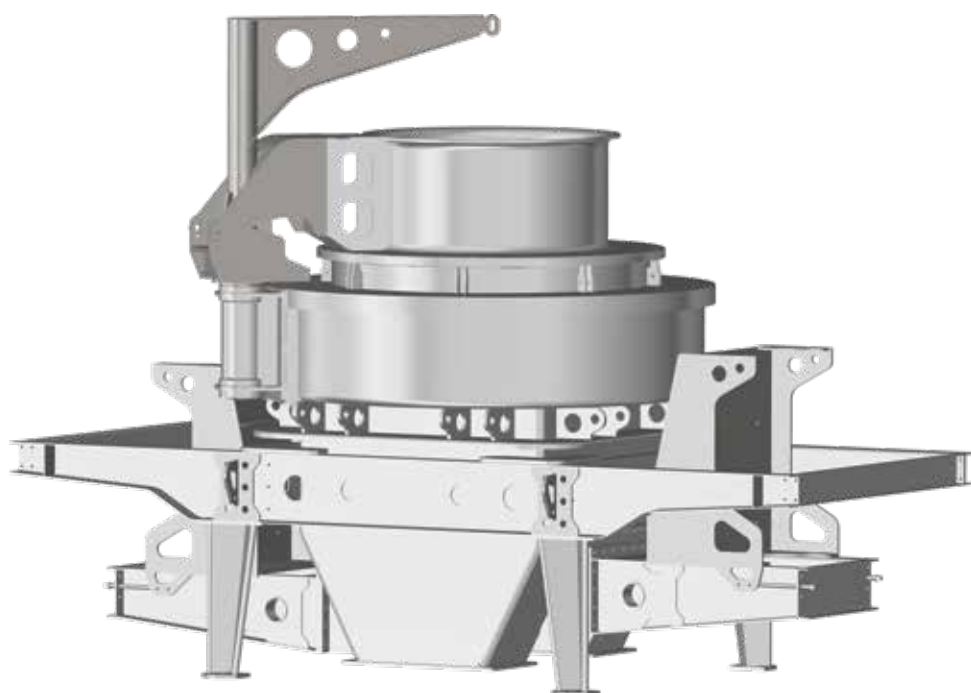
成品砂技术优势

- ▲ 中砂二区用砂标准
- ▲ 细度模数 1.6-3.2 可调
- ▲ 成品料片状和棒状含量可控
- ▲ 含粉量 (3% - 18%) 可调
- ▲ 实现商混站用砂与预拌砂浆用砂标准随时自由可调
- ▲ 各用砂标准级配连续且各占比合理 (可调整)
- ▲ 可实现实验室亚甲蓝 > 1.4, 符合保水率要求等

核心部件

立轴式冲击制砂

- 整形一体机
- 四出口、双电机制砂
- 采用高效自动润滑供油系统



使用特点

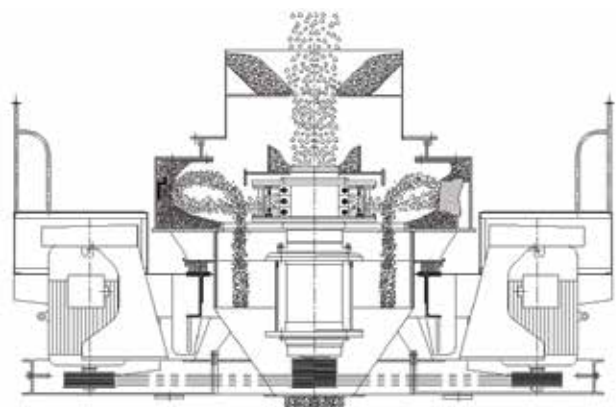
中心进料 使物料获得最高的动能 (最高 80m/s)。

瀑落入料 在不增加功率的情况下, 可以增加产量 (最大10%)。

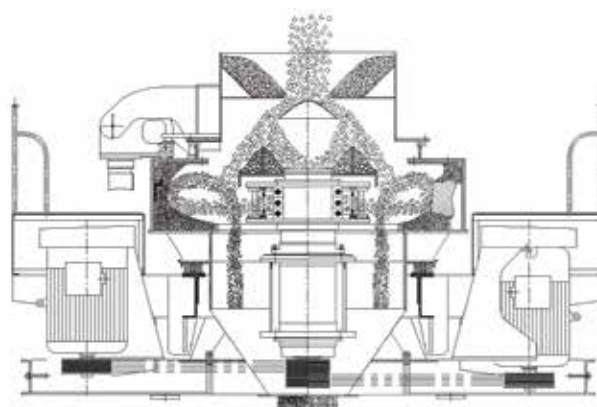
石打石 适用于中硬以上物料的破碎。物料粒形好, 含粉量稍多。

石打铁 适用于中硬以下物料的破碎。破碎效率较高, 磨损件费用也高。

完全中心入料



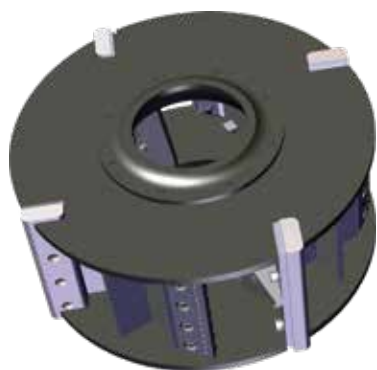
中心进料伴随瀑落入料



从破碎效率来看, 当工作方式为【中心进料 + 石打铁】时, 物料的破碎效率最高。

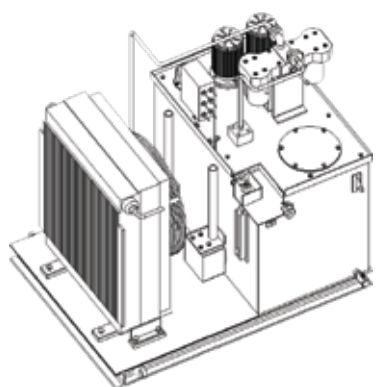
从物料粒型来看, 当工作方式为【中心进料 + 石打石】时, 物料整形效果最好。

根据客户的不同需求, 可以选择适合其工况要求的工作方式。



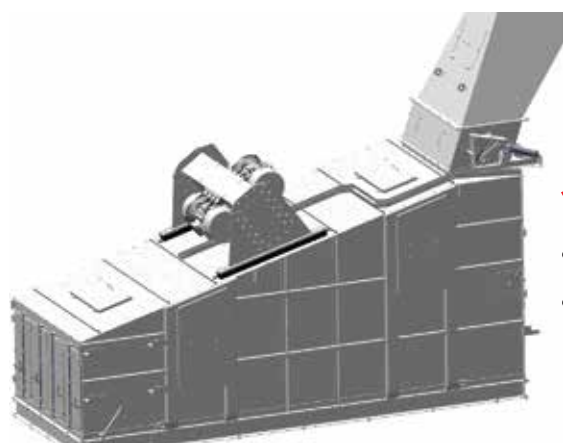
深腔型转子

- 破碎机采用四通道转子，破碎效率提升10-20%
- 采用经过优化设计后的深腔型转子，使物料通过量提高约30%
- 曲线形流道设计，降低物料的流动阻力，大幅度提高物料通过能力，增加机器产能。



立轴式冲击破稀油润滑系统

- 双油泵互补保证供油
- 无油流、油温过高时自动停机
- 冷却系统及加热装置自动工作，确保轴承润滑始终处于最佳状态，从而彻底解决轴承发热等问题，使主轴轴承保持恒温，延长维护周期和使用寿命。



全系列复合环保振动筛

- 复合环保振动筛为多级筛分
- 根据客户需求不同筛分出成品砂等多级产品



核心部件

控制系统



dg leap 飞越智云控制系统

系统智能化程度高, 安全系数可靠, 操作智能简便, 应用最新的工业以太网技术与产品, 采用进口原装低压电器; 如德国SIEMENS(西门子)新一代低压电器、德国VIPA(惠朋)PLC模块、丹麦DANFOSS(丹佛斯)变频器、美国EATON(伊顿)总开关等名牌部件; 使用PROFINET通讯, 实现了控制功能单元化、设备模块化, 系统智能化等特点。

智能化控制

控制功能单元化 • 设备模块化 • 系统智能化

系统智能化程度高, 安全系数可靠, 操作智能简便, 通讯采用PROFINET, 应用最新的工业以太网技术与配件; 并采用进口原装低压电器, 如:

- ▲ 德国SIEMENS(西门子)新一代低压电器
- ▲ 德国VIPA(惠朋)PLC模块
- ▲ 丹麦DANFOSS(丹佛斯)变频器
- ▲ 美国EATON(伊顿)总开关

云端控制, 操作智能

- ▲ 控制系统可实时采集电量电耗等数据, 统计开关动作数据, 实现健康监管管理功能。
- ▲ 控制系统配备4G/5G物联网网关, 「德基机械」远程服务中心平台可为客户提供更快的维护服务与技术支持。
- ▲ 客户可在手机端, 下载APP远程监管软件, 足不出户监控生产状态, 进行操作控制。
- ▲ 操作单元采用12吋屏幕, 触控一体工业计算机, 实现生产操作控制及数据采集和存储等功能。系统采用德国VIPA-PLC工业以太网通讯控制, 变频器传感器等单元, 全部网络化控制, 接线简洁, 性能可靠。

德基机械总在您身边

【德基机械】备有超过10,000件组件和零配件可以交付，无论在中国国内或海外，【德基机械】的客户均获得快速和有效的售后服务支持。

每套破碎和筛分系统均提供**多媒体操作和维护手册**，详细显示了设备的所有组件。一旦发生故障，客户可以简单快速地识别出所需组件，节约维修设备所需的时间。

售后服务团队的高素质技术人员，均接受过有关 **MS100 - MS450 制砂楼** 的详尽培训，能为每台设备进行**例行和特别检查**，以及**定期维护**。

【德基机械】为设备系统提供各种支持，在设备上安装了**远程控制系统**以保障设备功能。该系统能实时控制每台设备进行快速维护，及时解决可能出现的种种问题。

技术参数

MS100 - MS450

型号	MS100	MS200	MS300	MS450
• 原料最大进料粒度	30 mm	35 mm	40 mm	50 mm
• 产量 (0-4.75 mm)	30-50 t/h	50-100 t/h	100-150 t/h	150-260 t/h
• 原料通过量 (≤40 mm)	50-100 t/h	100-200 t/h	200-300 t/h	300-450 t/h
• 成品料含粉量(可调)	3-18 %	3-18 %	3-18 %	3-18 %
• 总功率	/	/	≈750 kW	≈950 kW
• 电源	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz	AC380V/50Hz
• 成品料细度模数	1.6-2.2 预拌砂浆用砂可调 2.3-3.2 商品混凝土用砂可调			
• 总占地面积	长20m × 宽30m (不含车辆周转区域, 根据现场实际情况设计为准)			

• 以上参数以石灰石为原料检测所得, 客户实际数据均以现场生产为准, 最终解释权归我公司所有。



成品料试验检测

MS100 - MS450

试样编号：石灰石机制砂 代表批量： 实验编号：

主要检测仪器名称及编号：振动筛、试验筛、烘干箱、天平、亚甲蓝试验仪

检验前： 散装 检验后： 散装 环境温度： 23℃

样品状态： 烘干后称重 检验依据： 标准国标

颗 粒 级 配	孔径 5mm 筛筛余 (%)										
	试 样 重 (g)	筛孔边长 (mm)	分级重量(g)		分计筛余 (%)		累计筛余 (%)		细度模数		备注
			I	II	I	II	I	II	I	II	
		4.75	0	0	0	0	0	0	MX=2.7/1.8 MX=2.7/1.8		每4次一组平均值。 每次实验8次； 烘干后称重，标准取样后，
		2.36	98.4	102.4	19.7	20.5	19.7	20.5			
		1.15	72	68.6	14.4	13.7	34.1	34.2			
		0.6	68.3	67.8	13.7	13.6	47.8	47.8			
		0.3	73.5	78.4	14.7	15.7	62.5	63.5			
		0.15	142.7	151.5	28.5	30.3	91	93.8			
		0.075	45.1	31.3	9	6.3	100	100			
亚甲蓝 快速实验法		试样质量 (g)	加入亚甲蓝溶液总量 v (ml)			实验结果评定：合格，可调					
		滴液法 3 次 标准法 3 次			MC=2.2 (>1.4) 合格						
实 验 性 能	编号	稠度 (mm)	凝结时间(h)			分层度(mm)		28d 抗压强度(MPa)			
	砌筑	合格	合格			合格					
	抹灰	合格	合格			合格					
石 粉 含 量	编号	试样质量 (g)	实验后烘干质量 (g)			石粉含量 (%)		片状，棒状平均值 (%)			
	1		500			5		1.2 合格			
	2		500			3		1.5 合格			
备 注		含粉量：经过除尘收粉装置之后的含粉量。									
		此数据为石灰石材质成品砂，不同材质各数据会有所不同，仅做参考。									
		此表说明：(1) 各占比百分 (2) 细度模数 (3) 亚甲蓝 (4) 含粉量 (5) 片状/棒状含量									



®

德基机械

D&G MACHINERY

砂石料业务的可靠伙伴！

地区销售与工程服务

东部

电话 021-5830-3082
地址 上海市
东方路710号
汤臣金融大厦 1003室
邮编 200122

南部

电话 020-3887-0070
地址 广州市 天河区
体育东路118号
财富广场西塔 2302室
邮编 510620

西部

电话 028-6150-5837
地址 四川省 成都市
高新区 交子大道300号
誉峰 M3-1506室
邮编 610041

北部

电话 010-8151-6910
地址 北京市 通州区 梨园
熙锦大厦 C座 1308室
邮编 101121

服务

电话 316-665-7262
传真 316-665-7263

配件

316-665-7256
316-665-7255

产品咨询热线
400-883-1881
800-810-1881



官方网站



微信公众号

info@dgmachinery.com
www.dgmachinery.com

声明:

①本书内的设备简介为标准配置产品技术说明, 未必与合同指定范围完全一致, 供货内容如有异议, 当以合同报价及供货范围为准。
②有关参数在一定的工况下得出, 有关技术描述可能随产品性能的改性及全球采购供应的变化导致变动, 我司保留变更的权力, 恕不能预先通知。

版权所有 翻印必究

©D&G MACHINERY. All Rights Reserved

BKT163(0)_DG_1121_1.2K