

高强无收缩灌浆料（使用说明书）

高强无收缩灌浆料是以高强度材料为骨料，以水泥作为结合剂，辅以高流态、微膨胀、防离析等助剂配制而成。在施工现场加入一定量的水，搅拌均匀后即可使用，主要用于设备基础二次灌浆，梁板柱加固，以及路面抢修工程等。



◆产品特点

1. 塑性膨胀和硬化期膨胀的双重效应，确保有效承载面(EBA) 大于90%。
2. 大流动度、不泌水、不离析，施工更加简便快捷，确保施工质量。
3. 早强高强灌浆 24 小时后确保设备正常运行生产。
4. 不含金属膨胀源不腐蚀钢筋，抗油渗、耐久性好。

◆性能指标 JC/T986-2018 《水泥基灌浆材料》

序号	检验项目		标准要求 (III) 型	检测结果	单项结论
1	流动度（截锥流动度）/mm	初始值	≥290	306	合格
		30min	≥260	275	合格
2	抗压强度 (Mpa)	A50			
		1d	≥15	18.1	合格
		3d	≥30	33.0	合格
		28d	≥50	56.5	合格
3	竖向膨胀率（%）	3h	0.1-3.5	0.28	合格
		24h 与 3h 膨胀率之差	0.02-0.50	0.21	合格

- 以上数据是在标准实验室条件下检测的。
- 参考用量：2.2-2.4 吨/m³ ● 加水量：13%-15%

◆产品用途

- 1、用于设备基础二次灌浆。
- 2、用于地脚螺栓锚固及钢筋栽埋。
- 3、用于混凝土结构加固和修补。
- 4、用于梁柱截面增大加固工程。
- 5、飞机跑道的抢修、核电设备的固定。
- 6、路桥工程的加固。
- 7、机器底座、钢结构与地基杯口灌浆、栽埋钢筋、旧混凝土结构的裂缝治理。
- 8、机电设备安装，轨道及钢结构安装，静力压桩工程封桩。
- 9、墙体结构的加厚及漏渗水的修复，各种基础工程的塌陷灌浆以及各种抢修工程。

◆施工方法及步骤

施工前应准备搅拌设备、养护物品和必要的工具。

第一步：基础处理

- 1、基础表面应进行凿毛处理，或采用专用新老混凝土界面剂做界面处理。
- 2、清洁基础表面，不得有碎石、浮浆、浮灰、油污和脱模剂等杂物。
- 3、灌浆前 24h，基础表面应充分湿润，灌浆前 1h，清除积水。

第二步：支模

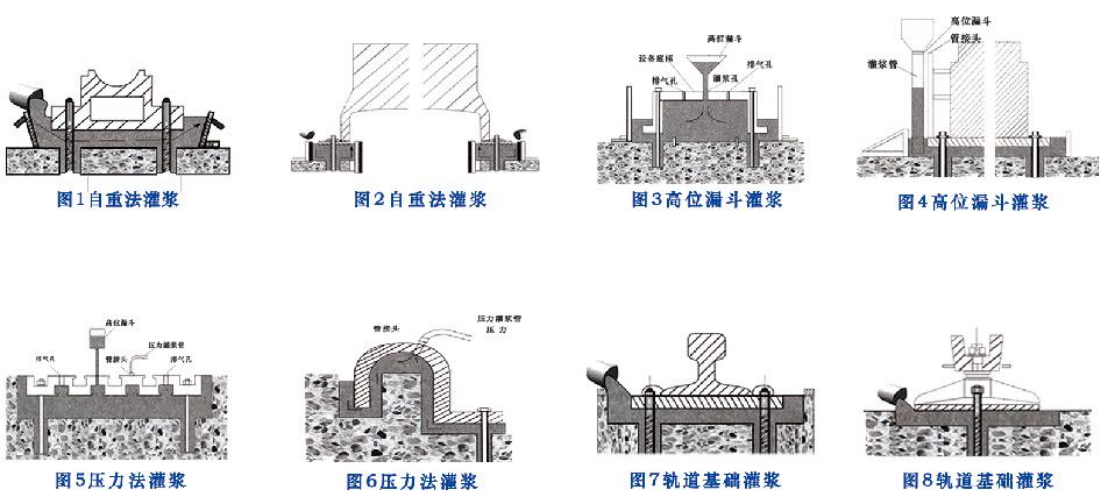
- 1、按灌浆施工图支设模板。模板与基础、模板与模板间的接缝处用水泥浆(推荐 901 快速堵漏王)、胶带等封缝，达到整体模板不漏水的程度。
- 2、模板与设备底座四周的水平距离应控制在 100mm 左右，以利于灌浆施工。
- 3、模板顶部标高应高出设备底座上表面 50mm。
- 4、灌浆中如出现跑浆现象，应及时处理。

第三步：灌浆料配制

- 1、本产品用量为 2.2-2.4 吨/m³，按 13%-15%的加水量标准加水搅拌。
- 2、推荐采用机械搅拌方式，搅拌时间一般为 3min。采用人工搅拌时，应先加入 2/3 的用水量拌和 2min，其后加入剩余水量搅拌 3min 至均匀。
- 3、每次搅拌量应视使用量多少而定，以保证 40min 以内将料用完。
- 4、现场使用时，严禁在灌浆料中掺入任何外加剂、外掺料。

第四步：灌浆施工方法

- 1、较长设备或轨道基础，应采用分段施工。
- 2、几种常用灌浆方式图示：



- 2、二次灌浆时，应符合下列要求。

- ① 二次灌浆时，应从一侧或相邻的两侧多点进行灌浆，直至从另一侧溢出为止，以利于灌浆过程中的排气。不得从四侧同时进行灌浆。
- ② 灌浆开始后，必须连续进行，不能间断。并尽可能缩短灌浆时间。
- ③ 在灌浆过程中严禁振捣。必要时可用灌浆助推器沿灌浆层底部推动灌浆料，严禁从灌浆层中、上部推动，以确保灌浆层的匀质性。
- ④、设备基础灌浆完毕后，应在灌浆后 3-6h 沿设备边缘向外切 45 度斜角以防止自由端产生裂缝，如无法进行切边处理，应在灌浆后 3-6h 后用抹刀将灌浆层表面压光。
- ⑤、当设备基础灌浆量较大时，灌浆料的搅拌应采用机械搅拌方式，以保证灌浆施工。

第五步：养护

- 1、灌浆完毕后 30min 内应立即加盖湿草或岩棉被,并保持湿润。
- 2、冬季施工时,养护措施还应符合现行<<钢筋混凝土工程施工及验收规范>>(GB50204)的有关规定。
- 3、灌浆料达到拆膜时间后，可进行设备安装,具体时间参见“拆膜和养护时间及环境温度的关系表”：

日最低气温（℃）	拆模时间（h）	养护时间（d）
-10~0	96	14
0~5	72	10
5~15	48	7
≥15	24	7

- 4、在设备基础灌浆完毕后，如有要剔除部分,可在灌浆完毕后 3-6h 后,即灌浆层硬化前用抹刀或铁锨工具轻轻铲除。
- 5、不得将正在运转的机器的震动传给设备基础，在二次灌浆后应停机 24-36h,以免损坏未结硬的灌浆层。

包装存贮：

标准包装规格为 25 公斤/袋，宜储存在干燥、通风环境中，防水、防潮，未开封状态下保质期为 6 个月，可按一般货物运输。

吉林众鑫新型建筑材料有限公司

技术部