

1. 物料流动特性

- 了解粉料特性：内聚力、摩擦力、可压缩性。
- 通过流动测试（如剪切盒分析）指导料斗设计与卸料策略。

2. 料仓几何结构

- 针对整体流或漏斗流，优化料斗角度与出料口尺寸。
- 更陡的锥形结构可减少死区，防止穿孔或架桥现象。

3. 建造材料

- 根据耐腐蚀性与粉料磨损性，选择钢材、铝材或聚合物。
- 壁面摩擦力会影响物料流动，可能需采用涂层或内衬。

4. 应力分布

- 散状固体施加的压力不均匀，需采用 Janssen 方程模拟垂直与水平载荷。
- 兼顾装料与卸料两种应力状态，避免结构失效。

5. 离析控制

- 颗粒大小与密度差异可能导致物料在装料或卸料过程中分离。
- 采用受控装料技术或仓内混合方式，保持物料的均质性。

6. 卸料机制

- 选择合适的助流装置：振动器、气垫、机械搅拌器。
- 设计出料口以防止架桥，确保物料稳定流动。

7. 磨损与磨耗

- 磨蚀性粉料会侵蚀料仓壁并降低颗粒质量。
- 采用耐磨内衬，避免几何结构出现急剧过渡。

8. 基础设计

- 评估土壤条件，选择合适的基础类型（如桩基础、筏板基础）。
- 针对恒载、活载、动载及环境作用力进行设计。
- 防止不均匀沉降，确保排水通畅。

9. Nol-Tec（诺术）气力混合

- 利用压缩空气脉冲在仓内轻柔混合粉料。
- 适用于易破碎或易离析的物料，维护成本低且可定制。
- 可与密相输送系统集成，实现流程简化运行。

10. Nol-Tec（诺术）流化仓底

- 高压空气脉冲使锥形底部的粉料流化，促进均匀卸料。
- 防止粘性或细粉料出现架桥与穿孔现象。
- 可与陡锥角配合使用，并兼容 Nol-Tec（诺术）M276 型曝气阀，实现稳定流动。

...

Trusted to Deliver | 始于信任，终于交付

Blk 7, No 189, Fulian Second Road | Baoshan District, Shanghai 201906 | China

上海市宝山区富联二路189弄7号楼 | 邮编：201906 | +86-(21)-6299-0288 | www.nol-tec.cn