

沉降库 聊城新天宇钢板仓厂

产品名称	沉降库 聊城新天宇钢板仓厂
公司名称	山东新天宇建设安装有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东聊城经济开发区
联系电话	13206350958

产品详情

随着我们使用的沉降库，清理粉煤灰库的工艺设计包括：原料的接收与清理，烘干，进仓和出仓四个部分，首先讲解原料的接收和情理，粉煤灰钢板库的原料接收能力一般为工厂生产能力的3-5倍，小厂取大值，大场取小值，原料的接收与清理常见有三种方式：接收与清理设备布置在主车间，接收与情理设在粉煤灰钢板库一侧，接收与清理设在粉煤灰钢板库中央，接下来我们一起了解下粉煤灰库的工艺设计说明。

物料的烘干，烘干的目的是将物料中多余的水份去掉，物料去水就是使物料中的水份蒸发，水份蒸发需要在一定的温度下进行，而秋粮收获时气温较低，尤其我国东北地区更为严重，这种条件下，物料无法直接入库，一定要经过烘干处理，从而去掉多余水份，水份蒸发是复杂的传热过程，物料的水份有表面蒸发和内部谁，表面水容易蒸发，内部水蒸发是从信不经毛细管移至物料表面。

物料烘干主要使用塔式烘干系统，系统主要由烘干塔和热风炉组成，烘干塔采用积木式结构，由预储段，一级流干燥段，缓苏段，冷却段组成，在一级干燥段，高温空气与高湿度的物料接触进行热交换，沉降库，从而吸收大量的水封，经过一级干燥后物料进入缓苏段，物料在这一阶段停留的时间较长，物料内部的水份有一外移，缓解过程，最后进入冷却阶段，冷却段冷风从干燥塔底部逆向接触已干燥的物料，防止因骤冷而产生应力裂纹。

沉降库的特点之一就是自重轻，对地基要求不高，而正确合理的选择出料方式可以节约土地建设的投资，粉煤灰钢板库有四种出料方式，全钢锥斗出料方式，这种出料方式是利用粉煤灰钢板库筒身和基础平台安装刚锥斗，靠自重让物料自流，半钢锥斗出料方式适合于直径为6-12米的筒仓，平底地槽多点出料方式的粉煤灰钢板库适合于大直径的平底仓还有一种平底扫仓机出料方式，多见于国外的仓库，出料口设在中央，当物料卸至静止角时便停止流动，这时开启仓内扫仓机。

(1)库壁内层加保温层设计。根据上面分析，在北方建造大型钢板库存在一定的先天安全隐患。但如设计时单从增加钢板库壁钢板强度考虑，必将增加沉降库造价;而且仍然不能避免大型钢板库因钢板体积变化

而产生巨大应力所导致的钢板抗拉强度疲劳，进而降低钢板库使用寿命的缺陷。因此，北方设计大型钢板库时必须考虑温度问题。

由于新生产的水泥入沉降库时温度较高，因此在建造时应考虑在钢板库内壁增加一层保温材料，以降低水泥温度对库壁钢板的影响。这层保温材料的主要作用有二个：一是减少入库水泥对库壁钢板的热传导，让库壁钢板温度基本保持与室外温度一致，进而减少库壁钢板温差变化；二是在库壁钢板产生体积变化时，保温层的存在可以起到一定的缓冲作用，进而减少库壁钢板因体积变化而产生的应力。

(2)控制库内水泥储量。严冬时要控制库内水泥储量在设计储量的50%以下，或者要适时进行倒库或出库作业以降低钢板的温差变化和降低库内水泥对库壁的作用力，从而增加钢板库在低温下的使用安全性。

(3)在设计建造时，就要考虑在钢板库库壁安装热电偶以测量钢板温度变化。当沉降库水泥储量大于50%设计储量且温度变化达10℃时，就应该要相应倒库或出库一次，一次倒库或出库水泥量不低于100t；另外在库壁上安装压力测量装置，测量库内水泥对钢板压力变化情况，适时监测和调整。如在钢板库钢板上安装焊接应变片，可以了解温度变化对库壁钢板的应变情况，从而科学合理选择钢板库水泥存储量，保证钢板库在低温下安全使用。

沉降库根据锥底的结构形式可分为两大类：平底式储粮钢板仓和锥底式储粮钢板仓。

下面简单介绍平底式沉降库。

平底镀锌波纹钢板仓是先进的储粮设备。其基础主要用砖、水泥（毛石）砌筑而成。平底式系列金属粮钢板仓单仓直径 6.1 ~ 26.3米，仓容量从80 ~ 12000吨多种规格，根据用户需要，可任意选择。

特点:

- 1、容量大，自重轻，对基础要求低，成本低。
- 2、装配简便，施工期短。
- 3、按用户选择可实现测温、通风、引风等功能。
- 4、便于实现机械化和现代化管理。
- 5、拆迁简单，维修方便，使用可靠。
- 6、使用寿命长，一般可达30年左右。