

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 地弄取料

如 夏季混凝土施工时的温控防裂措施加大骨料堆积高度地垄取料,使骨料降温预冷在拌和楼和混凝土吊罐外部包裹泡沫塑料板以隔热。最为复杂庞大的厂房大体积混凝土浇筑,降低浇筑温度最为有效的方法是安排在冬季气温较低的时段浇筑基础约束区,但是由于各种原因该工程厂房需在初夏月份开始浇筑混凝土底板,并且为方便施工,节约工程投资,混凝土拌和楼未配备风冷加冰等骨料及混凝土预冷设备,从而使得浇筑温度较高。采取怎样的温控措施,能够在不过多的增加工程投资的情况下,既能满足厂房混凝土浇筑的温控要求,又方便施工,且满足工期要求,是该厂房温控设计需要突破的重点问题。

分两期施工,一期工程采用全年围堰,围护船闸发电厂房和孔泄水闸进行全年施工,二期采用枯水围堰围护右岸主河槽的孔泄水闸和右岸重力坝等进行施工。浇筑温度控制按照初设阶段施工总进度安排,厂房#-#机组底板混凝土均计划在冬季浇筑,无需风冷加冰等骨料及混凝土预冷,而实际浇筑时间推迟至月份初夏,当地月平均气温已达2 ,重新设计拌合系统,增加骨料及混凝土预冷系统势必影响工期,增加投资。由于浇筑温度控制采取的仅是常规的手段,夏季气温又比较高,在无骨料预冷措施的情况下,浇筑温度仅能控制在各月气温加以内(见表)混凝土最高温升控制由于混凝土浇筑温度只能控制在月平均气温加 的范围内,从而在初夏时节,不考虑降低水化热温升措施浇筑的基础大体积混凝土,其内部将会产生超过 以上的最高温升。计算获得的

准稳定温度见图，由此温差导致的基础应力将会增加混凝土开裂的可能性，影响结构的耐久性及安全性，因此，必须采取有效的措施降低混凝土最高温升。

分缝设计厂房的顺水流向长度达 $m$ ，坝轴线方向宽 $m$ ，均远远大于规范对一般纵横缝间距的要求。由于混凝土浇筑温度较高，底板基础约束区按照 $m$ 分层，同时设置施工纵横缝，纵缝的设置除了考虑减少温度应力外，地弄取料还解决了混凝土入仓抢浇厂房上下游挡水墙的难题。

为了在初夏气温地弄取料还不是最高的时候完成厂房底板的浇筑，并且方便布置施工门机，厂房纵向除设置一条下部错缝上部台阶缝外，地弄取料还在中部设置了一个后浇带，方便先期浇厂房底板及上下游挡水墙，见图。a一期通水冷却在混凝土浇筑后小时以内开始，使用高密聚乙烯管（HDPE管），供水管路进行防晒保温，干管埋入地下，暴露地面的干支管路用隔热防晒的材料妥加保护。由于夏季河水冷却的效果较差，故延长通水时间至 $\sim$ 天，将底板温度降至 $\quad$ 以下，以减少二期冷却压力。b后浇带混凝土在冬季回填前，对先期浇筑的混凝土需进行二期通水冷却，将后浇带邻近混凝土冷却到准稳定温度。

经计算厂房底板的准稳定温度场（见本文图）温度依部位不同在 $9\sim 2$ 之间，在一月份河水的温度约 $6$ 左右，不需使用制冷水，延长通水冷却时间也可以将后浇带邻近块体冷却到准稳定温度。

总结南方气候炎热，厂房又在夏季进行基础大体积混凝土施工，在没有骨料预冷等设备的情况下，温控设计地弄取料还是比较成功的。

地弄取料在厂房结构越做越大的今天，对厂房施工有一些值得总结和借鉴的经验：采用厂房中部设置预留槽后浇带等浇筑方式，在低温季节回填的少量混凝土中，使用微膨胀水泥，有利于抵消混凝土收缩的不利影响。在厂房中部设置后浇带及台阶缝后，方便厂房上下游挡水墙的施工，在抢浇至施工期挡水高程后可下闸，进行厂房内部混凝土机组安装等施工，避免错缝需跳仓浇筑同步上升，工期较长的弊端。根据现场施工进度及施工条件的改变，及时进行温度应力计算，不断修改温控设计，采取相应的温控措施，是该厂房温控设计能够比较简单有效的重要原因。厂房整个结构非常复杂，但是，产生较大基础温度应力的主要是底板，因此需重点控制厂房底板的浇筑层厚，合理分块；同时改善底板混凝土的原材料性能，高掺粉煤灰减少水泥用量，并在底板布设水管对混凝土进行冷却降温。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/xqnNDiNongOcpUD.html>