

复合地基案例 2

重庆悦来国际会展中心地基处理项目

采用产品：整体钢塑土工格栅 CATTX50-50 型

施工时间：2010 年 9 月—2010 年 12 月

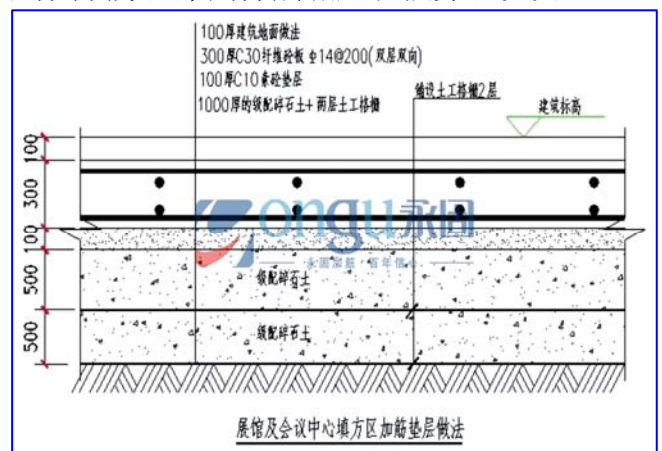
解决工程问题：不均匀沉降，提高地基承载力，软弱地基处理

项目简介：拟建重庆会议展览馆项目位于重庆市渝北区悦来镇阳光社。拟规划区平面上呈带状，北东-南西向布置，东西宽约800m，南北长约1500m，总占地约1.30Km。会议展览馆由室内展厅、室外展厅、车库和酒店（18F）及其附属库房组成，拟设计地坪标高240m~270m，建设工程重要性等级为一级。



场地内拟设计标高为 240m、250m、260m、270m，根据设计标高平场后将分为挖方区和填方区，填方区范围目前尚未回填，现状地面标高为 206m~270m，地形平缓，大多为台阶，台阶间多以农田为主，现建筑物已基本拆除，地形坡角 5~10°，无危岩，地形总体趋势呈东高西低。场地未完全平场，按照设计标高平场后将形成四个平台，回填土层厚度约为 10m~35m。为防止重庆会议展览馆的地面大面积沉降或不均匀沉降，需对填方区进行加固设计。

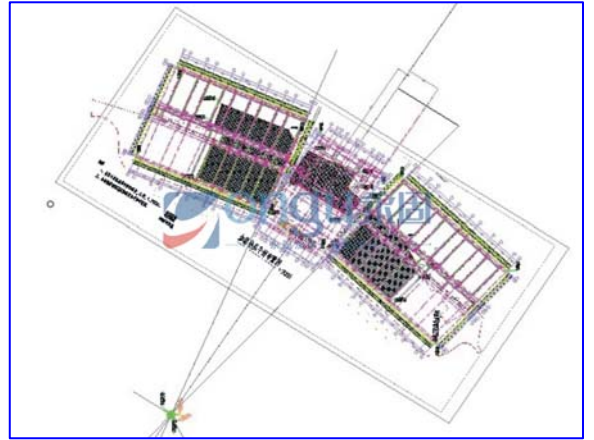
地基处理方案：依据场地地质及建设规划情况，主要对其填方区采用分层碾压和强夯法以及表层加筋垫层进行处理，具体为：设计地平面高层竖向 3.0m~10.0m 范围内为强夯处理区；以设计地平面高层竖向 3.0m 为强夯的起夯面，强夯采用两遍点夯后再两遍满夯，夯击能 3000kN·m；设计地平面高层竖向 1.0m~3.0m 范围内设置加筋垫层并分层碾压。加筋垫层，铺设整体钢塑土工格栅 4 层，分层厚度 0.5m。设计地坪高程竖向 1.0m 为结构层。施工顺序至下而上，先碾压后强夯。



复合加筋地基结构系统：

1. 地基基底：采用强夯法和换填法进行地基补强；

2. 加筋填料：采用当地开挖的砂、泥岩，土石比不大于7:3，粒径小于2mm的部分不应超过总重的45%，最大粒径不超过15cm。腐殖土、冻结土、白垩土、建筑垃圾土及硅藻土等禁止使用。
3. 加筋材料：整体钢塑土工格栅CATX50-50型，双向格栅保证土体加筋效果均衡；
4. 加筋垫层边界处理：垫层边界采用格栅反包法处理，增加垫层边界约束。



施工中的图片：



永固·加筋土工专家



手机扫描访问永固手机官网



微信扫描关注永固



手机扫描关注永固官方微博

永固新浪微博：[@重庆永固建筑科技发展有限公司](#)

永固腾讯微博：[@重庆永固](#)

永固官网网址：www.cqyongu.cn

永固公司电话：02363600188

在线技术支持：QQ2921618180

在线商务咨询：QQ2104899903