

水泥稳定砂砾基层试验段施工总结

2011 年 5 月 31 日高速公路工程第四合同段在执行办、总监办和第二驻地办各级领导的监督指导下顺利完成了 K51+640 ~ K51+880 左幅水泥稳定砂砾基层试验段施工。通过精心组织试验段施工,验证了施工方案的可行性,取得施工中各项控制技术指标数据,验证施工机械组合方案,确定最佳机械组合,最终制定出一套详细严谨的施工组织方案并认真贯彻执行。现将试验段所取得的有关参数、试验过程和结果总结如下:

一、工程概况

基层试验段桩号为 K51+640 ~ K51+880 左幅,共 240 米,合计 2926m²,厚度 30cm。试验段分 15cm、15cm 两层连续施工,根据原材料、配合比及以往经验,松铺系数暂定为 1.25,松铺厚度为 18.75cm,下基层底宽为 12.79m,顶宽为 12.49m;上基层底宽为 12.49m,顶宽为 12.19m。

二、施工日期

本试验段自 2011 年 5 月 31 日上午 10 点开工,至当天下午 5 点全面结束。

三、施工准备情况

1、下承层准备

底基层已进行检验,表面平整、坚实、无浮土,没有松散和软弱处,其各项指标已达到设计和规范要求,并经相关监理工程师检测签字认可。摊铺之前进行洒水,并保持湿润。

2、机械设备

水泥稳定粒料拌和机已经安装调试校验完毕,符合混合料拌和要求,可以正常工作,运输车辆为载重 18T 以上自卸车,采用塑料布覆盖运输,摊铺、碾压设备(具体设备数量、性能见附表一)配套到位,并提前进行了保养维护,机械状态良好,满足施工要求。

3、检测仪器

试验室和测量队是保证工程质量的重要职能部门,项目部试验室配备了先进的检测仪器,已完成试验室仪器设备的安装、调试。测量、试验仪器均经过国家计量部门的鉴定。

项目部在拌和站也设置了化学室和集料室,配备了水泥剂量滴定设备 2 套,标准筛 2 套,电热鼓风干燥箱 2 台,符合相应精度要求的电子天平各 1 台等试验仪器。(实验仪器见附表二)

4、人员

各岗位工作人员都已经到位,技术人员、技术工人都有丰富的工作经验,并且针对本试验路段的特点对工作人员进行了技术交底,能确保施工质量。人员分工明确,关键工序、重要部位都责任到人。(水泥稳定砂砾基层施工人员见附表三)

5、材料

料仓储备的各种规格水稳砾石累计超过 18 万吨,水泥 300 余吨,数量满足试验段基层所用,且已经过监理工程师检验合格,签字认可。

6、配合比

配比采用水泥 P.C32.5 缓凝水泥;拌合用水为饮用水;各档砂砾为设计料场筛分水洗料,规格为 20~30mm、10~20mm、5~

10mm、0～

5mm，掺配比例为 22%：24%：27%：27%。水泥剂量选定 4%，强度为 4.8MP。

水泥稳定砂砾材料的级配组成

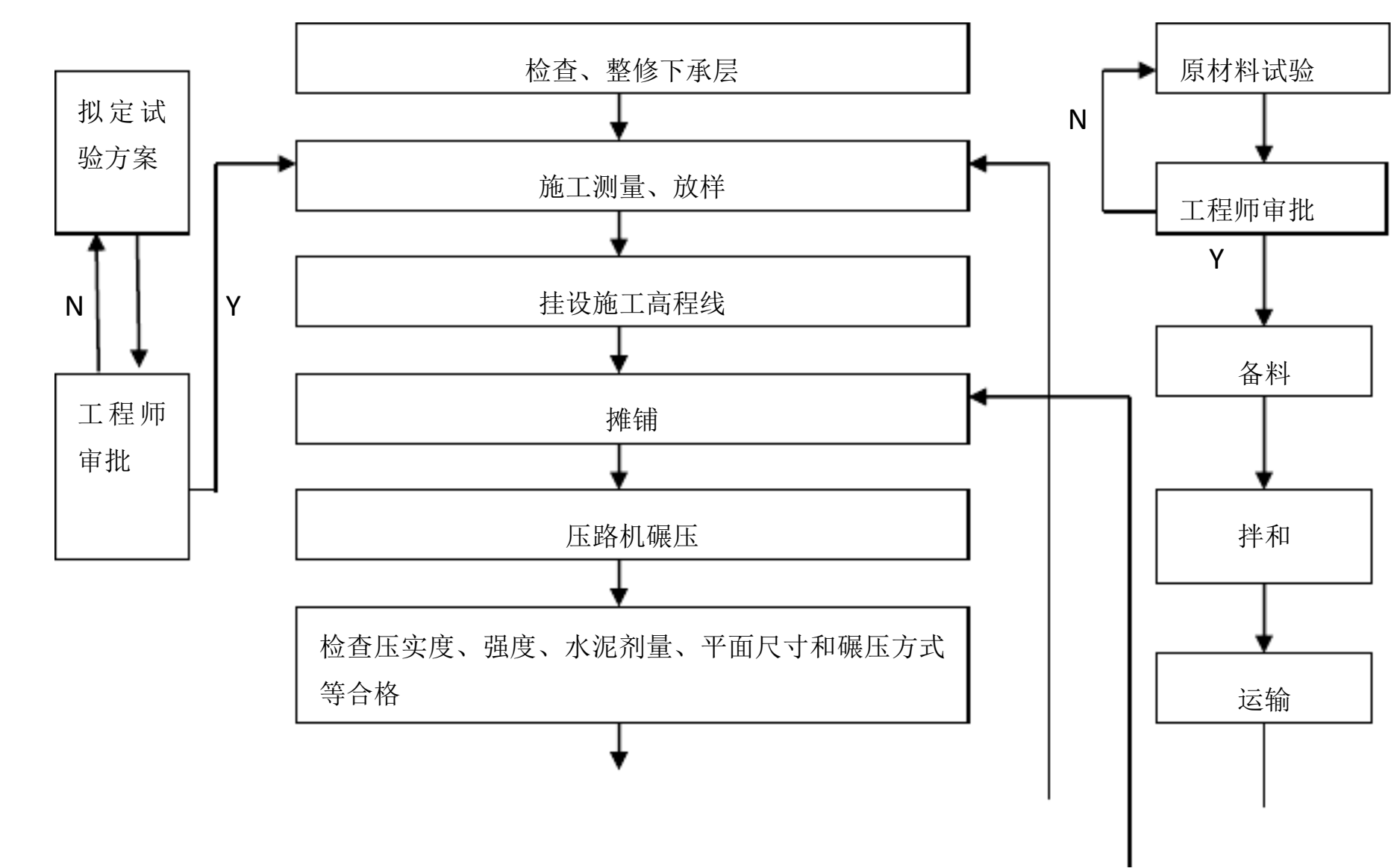
通过下列筛孔的重量百分比（%）						
31.5	19.0	9.50	4.75	2.36	0.6	0.075
100	68～86	38～58	22～32	16～28	8～15	0～3

7、松铺系数

水泥稳定砂砾基层厚度为 30cm，分两层摊铺，每层 15cm，根据原材料、配合比及以往施工经验，松铺系数暂定为 1.25，松铺厚度为 18.75cm。

四、基层试验段技术保证及控制措施

1、工艺流程



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/35711110000006104>