

## 独山县交通会战工程项目

# 试验检测管理办法

为规范本项目试验检测活动，指导监理单位、施工单位及试验检测单位开展工作，根据国家相关法律、法规及现行的有关技术规范，结合本项目的特点，特制定本办法。请各参建单位严格遵照实施。

### 一、试验检测单位的选择

由承包人自行选择有相应资质的试验检测单位，经监理单位审批后报项目管理公司备案。承担外委试验检测服务的试验检测机构，必须是具有相关建设行政主管部门颁发的具有见证取样资质的检测机构，该检测机构不得与所检测工程项目相关的施工单位有隶属关系或者其他利害关系（已经脱钩的要出具经政府行政管理机关审定的出资股东证明）。

### 二、检测人员的配置及管理

每条线路施工单位要配备 2 名以上熟悉工程试验检测工作的专门人员，负责本项目的试验检测活动，其中 1 人必须持建设或交通行政主管部门颁发的试验检测员及以上证书，如遇有特大桥等大型结构物的项目，增至 2 名持证人员。

监理单位要配置数量足够（按合同要求，并经项目管理公司批准、同意）持建设或交通行政主管部门颁发的试验检测员及以上证书试验监理人员，以规范开展试验监理和见证取样工作。

施工、监理单位见证取样人员及试验检测设备除向项目管理公司备案外，必须按相关法规的要求向当地质监部门备案。

### 三、关于标养室的规定

施工单位要根据工程规模及重要结构物分布情况，在项目驻地或预制场内设立砂浆、水泥混凝土标准养护室，面积为 30 m<sup>2</sup> 以上，如有特大桥等大型结构工程，根据工程需要适当增至 40 m<sup>2</sup>—50 m<sup>2</sup>。标养室内要设置多层钢架放置试块，不能重叠堆放，试块标识清晰便于辨认，并有自动喷淋养护系统、地面排水设施、调温调湿设备、保温保湿设施、自动控制装置等，要求在相关工程开工前完成，并按照相关计量检定要求对设备进行检定，监理单位核验合格后，向项目管

理公司报备。

#### 四、关于砼、砂浆试件的规定

除现场同条件养护试件外，所有合同段需要标准养护的砂浆、混凝土试件在规范规定的时限内必须进入标准养护室养护，严禁使用水池养护试件。试件上必须标明工程部位、制件时间、设计标号、取样人等必须信息，试件出入养护室须有记录台帐。

#### 五、试验内业资料管理

各单位要专门建立试验检测办公室，对各类内业资料分类、规范管理。施工、监理单位要建好原材料进场台账、材料取样台账、工程实体结构取样台账、试件样品收样台账、外委送检台账、材料检验台账、工程实体结构检验台账、标养室环境检查台账等。施工单位每月向监理单位按时（时间由监理单位规定）报送试验月报表。监理单位每月 10 日前将上月施工单位月报表及监理单位试验月报表上报项目管理公司。上述试验管理台帐及月报表格，由监理单位试验监理工程师统一制定实施。

#### 六、检测频率要求

施工单位按照设计及规范规定频率的 100%自检的结构及材料试样，对涉及工程结构安全的试块试件及材料按 70%频率由施工单位取样委托检测机构（施工方自选的有资质的检测机构）检测。另外 30%频率由监理单位见证取样工程师见证取样后，一起送到外委机构进行检测，费用由施工单位支付，报告由监理单位和施工单位共享。监理单位加盖见证取样章后作为见证取样资料存档。

#### 七、桥梁桩基检测要求

桥梁桩基无损检测全数按照非金属超声波进行检测，由建设单位（或项目管理公司）委托第三方进行检测，各项目每座桥梁的桩基检测结果 I 类桩数量必须达到 95%以上，不得出现 III 类以下桩，否则不予计量，桩基计量时必须附上合格的检桩报告和混凝土 28 天强度报告。

声测管由施工单位预埋，管口应高出桩顶 10cm 以上，预埋数量及编号应符合下列要求：

1、圆形桩：桩径  $D \leq 1500\text{mm}$  时应埋设 3 根管（检测 3 剖面）；桩

径  $D > 1500\text{mm}$  时应埋设 4 根管（检测 6 剖面）。如图 2 所示。

2、矩形桩：最大边长  $\leq 3000\text{mm}$  时应埋设 4 根管（检测 6 剖面）；最大边长  $> 3000\text{mm}$  时应埋设 6 根管（检测 9 剖面）。如图 3 所示。

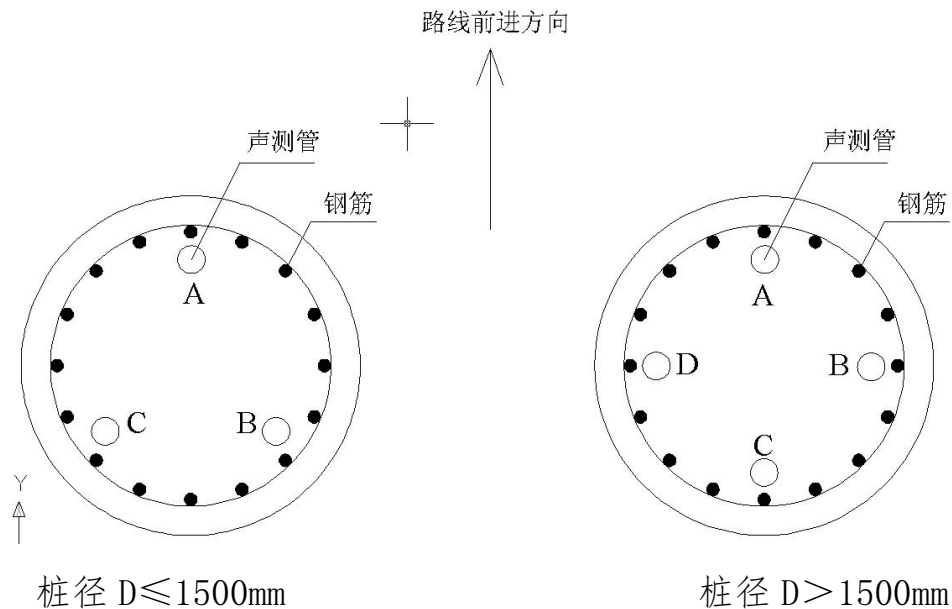


图 2 圆形桩声测管布置图

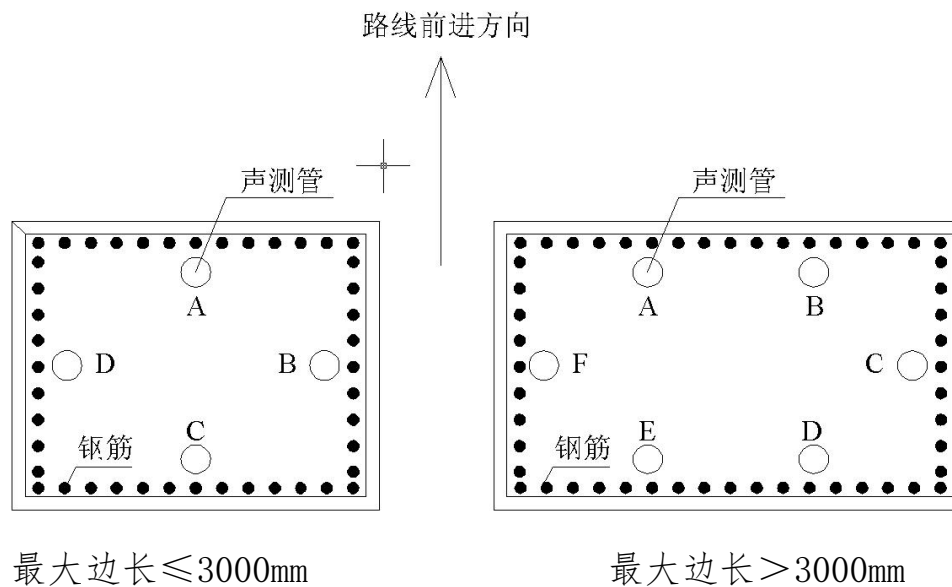


图 3 矩形桩声测管布置图

声测管应采用钢管，其内径宜为  $50 \sim 60\text{mm}$ （比换能器外径大  $15\text{mm}$ ），壁厚不小于  $2.5\text{mm}$ 。钢管连接接头采用螺纹连接，严格密封，保证管内连接处光滑过渡，不漏水。声测管不得破损，下端管底应封闭，上

端管口在检测前应加盖，以免异物入内，堵塞声测管。声测管应牢固焊接或绑扎在钢筋笼的内侧，且互相平行、定位准确，并埋设至桩底，管口宜高出桩顶面 300mm 以上。对钻孔桩或冲孔桩应在吊装钢筋笼之前将声测管焊接或绑扎在钢筋笼的内侧主筋上；挖孔桩可在钢筋笼放入后焊接绑扎在钢筋笼的内侧主筋上。在桩身无钢筋笼的部分应制作简易钢筋支架或加强箍，确保在灌注混凝土过程中声测管不走位、不变形。声测管之间应在全长范围内都必须保持相互平行，各声测管垂直度偏差不大于 1%。在灌注桩身混凝土的振捣过程中，应避免振捣设备直接作用在声测管上。

声测管若因施工单位预埋不当，达不到要求而导致无法进行超声波法检测的，将采用钻芯法进行检测，费用由施工单位自行承担。

## 八、对外购商品混凝土的质量控制的规定

外购商品混凝土，监理单位组织对原材料及配合比进行审查。施工单位要加强对外购商品混凝土供应商的管理，每次浇筑混凝土时派人到拌合站后场监控，对混凝土所用原材料提前取样检验，对混凝土工作性能和各项力学指标试件现场取样检测，加强对施工现场作业人员的技术交底工作，确保混凝土施工工艺符合规范要求。监理单位要加强对混凝土工程施工过程的旁站监理，确保混凝土工程结构质量合格。

## 九、其它规定

各单位须加强信息沟通，落实项目管理公司相关文件要求，及时报送各类管理报表。

施工单位、监理单位要加强信息沟通，对项目管理公司下发的各类文件要求及时处理落实。

## 十、违约、违规处理

对于不按规定进行实际试验检测，出虚假报告的施工（检测）单位，所涉及的工程一律按不合格工程进行处理，同时项目管理公司将按《项目管理办法》中相关条款对责任单位进行经济处罚。监理单位对虚假报告所涉及的工程给予签认合格的，对当事试验监理人员清

理出场，同时对监理单位按《项目管理办法》中相关条款进行经济处罚。

未尽事宜，后续补充。

本办法解释权归独山县交通会战工程项目管理公司。

独山县交通会战工程项目管理公司

2016 年 7 月