



湖北省高速公路试验检测

资料填写及常见问题

2014年3月



目 录



- √ 一、工地试验室试验表格填写
- √ 二、工地试验室运行过程中常见问题
- √ 三、工地试验室资料收集、组卷



一、表格填写

1 背景条件

《公路试验检测数据报告编制导则》是以《公路水运工程试验检测机构等级标准》为基本依据，其推荐的记录及报告涵盖了“综合甲级”、“桥梁隧道工程专项”、“交通工程专项”中的所有项目。共有21大项，250个参数。

湖北省交通运输厅工程质量监督局根据《公路试验检测数据报告编制导则》的要求，于2013年2月对全省工地试验室的公路工程试验用表进行修编，使其满足标准要求。



一、表格填写

2 表格分类

湖北省公路工程试验检测用表根据工地试验室的工作需要，在《导则》的基础上进行了精简和扩充，主要分为：试验检测表、试验汇总表和试验台帐（共计3大类，10小类）。

试验检测表	土工试验表
	集料、石料试验表
	水泥试验表
	金属试验表
	水泥混凝土（砂浆）试验表
	石灰、稳定土试验表
	沥青、沥青混合料试验表
	现场检测试验表
试验汇总表	
试验台帐	



一、表格填写

2.1 土工试验表

表格名称	表号
压实度试验检测检验报告	S1—001-BG
含水率试验记录表	S1—002-JL
压实度检测记录表（环刀法）	S1—003-JL
压实度检测记录表（灌砂法）	S1—004-JL
压实度检测记录表（核子仪法）	S1—005-JL
压实度（干密度）检测记录表（灌水法）	S1—006-JL
土工试验分析报告	S1—007-BG
土的颗粒分析试验记录表（筛分法、移液管法）	S1—008-JL
土的颗粒分析试验记录表（筛分法、密度计法）	S1—009-JL
原状土收缩试验记录表	S1—010-JL
自由膨胀率试验记录表	S1—011-JL
无荷载膨胀试验记录表	S1—012-JL
有荷载膨胀试验记录表	S1—013-JL
膨胀力试验记录表	S1—014-JL



一、表格填写

表格名称	表号
膨胀量试验记录表	S1—015-JL
中溶盐试验记录表(质量法)	S1—016-JL
易溶盐总量试验记录表	S1—017-JL
碳酸盐试验记录(气量法)	S1—018-JL
烧失量试验记录表	S1—019-JL
有机质含量试验记录表	S1—020-JL
有机质含量试验记录表(比色法)	S1—021-JL
氯根含量测定试验记录表	S1—022-JL
土的界限含水量试验记录表(液塑限联合测定)	S1—023-JL
粗粒、巨粒土最大干密度试验记录表(振动台法)	S1—024-JL
土的击实试验记录表(重型)	S1—025-JL
地基承载力检查记录表	S1—026-JL
土的承载比试验(CBR密度记录)	S1—027-JL
土的承载比试验记录表(CBR贯入记录一)	S1—028-JL
土的承载比试验记录表(CBR贯入记录二)	S1—029-JL
土的承载比试验记录表(CBR记录)	S1—030-JL
土的比重、孔隙比、空隙率试验记录(比重瓶法)	S1—031-JL
土的室内回弹模量试验记录表(承载板法、强度仪法)	S1—032-JL



一、表格填写

2.2 集料、石料试验表

表格名称	表号
石料密度试验记录表	S2—001-JL
石料的毛体积密度、孔隙率试验记录表（蜡封法）	S2—002-JL
石料吸水率试验记录表	S2—003-JL
石料单轴抗压强度试验记录表	S2—004-JL
岩石含水率试验记录表	S2—005-JL
岩石抗冻性试验记录表	S2—006-JL
岩石吸水性试验记录表	S2—007-JL
粗集料试验分析报告	S2—008-BG
粗集料及集料混合料筛分试验记录表（干筛法）	S2—009-JL
集料混合料合成级配记录表	S2—010-JL
粗集料针片状颗粒含量试验记录表（规准仪法）	S2—011-JL
粗集料含泥量、泥块含量试验记录表（筛洗法）	S2—012-JL
粗集料压碎值试验记录表	S2—013-JL
粗集料及集料混合料筛分试验记录表（水筛法）	S2—014-JL
粗集料表观密度试验记录表（容量瓶法）	S2—015-JL
粗集料表观密度试验记录表（网篮法）	S2—016-JL



一、表格填写

表格名称	表号
粗集料针片状颗粒含量试验记录表(游标卡尺法)	S2-017-JL
粗集料磨耗试验记录表(洛杉矶法)	S2-018-JL
集料坚固性试验记录表	S2-019-JL
粗集料的软弱颗粒试验记录表	S2-020-JL
粗集料堆积密度及空隙率试验记录表	S2-021-JL
集料含水率试验记录表	S2-022-JL
集料的钢渣活性及膨胀性试验记录表	S2-023-JL
集料磨光值试验记录表	S2-024-JL
细集料试验分析报告	S2-025-BG
细集料筛分试验记录表(干筛法)	S2-026-JL
细集料表观密度试验记录表(容量瓶法)	S2-027-JL
细集料含泥量、泥块含量试验记录表(筛洗法)	S2-028-JL
细集料筛分试验记录表(水洗法)	S2-029-JL
细集料吸水率记录表	S2-030-JL
细集料砂当量试验记录表	S2-031-JL
细集料棱角性试验记录表	S2-032-JL



一、表格填写

表格名称	表号
细集料堆积密度试验记录表	S2—033-JL
细集料压碎指标试验记录表	S2—034-JL
细集料云母有机质及so3含量试验记录表	S2—035-JL
矿粉试验分析报告	S2—036-BG
矿粉筛分试验记录表	S2—037-JL
矿粉密度、亲水系数及加热安定性试验记录表	S2—038-JL
矿粉含水率试验记录表	S2—039-JL
细集料亚甲蓝试验检测记录表	S2—040-BG



一、表格填写

2.3 水泥试验表

表格名称	表号
水泥试验分析报告	S3—001-BG
水泥细度试验记录表	S3—002-JL
水泥比表面积测定记录表	S3—003-JL
水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性试验记录表	S3—004-JL
水泥胶砂强度试验记录表	S3—005-JL
水泥密度试验记录表	S3—006-JL
粉煤灰试验分析报告	S3—007-BG
粉煤灰细度试验记录表	S3—008-JL
粉煤灰烧失量试验记录表	S3—009-JL



一、表格填写

2.4 金属试验表

表格名称	表号
金属拉力试验报告	S4—001-BG
金属洛氏硬度试验报告	S4—002-BG
金属接头试验报告	S4—003-BG
金属连接接头及焊缝金属的机械性能试验记录表	S4—004-JL



一、表格填写

2.5 水泥混凝土(砂浆)试验表

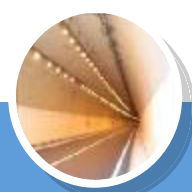
表格名称	表号
水泥混凝土(砂浆)配合比试验报告	S5—001-BG
水泥混凝土配合比试验记录表	S5—002-JL
水泥混凝土拌合物塌落度、稠度试验记录表	S5—003-JL
水泥砼抗压强度试验报告	S5—004-BG
水泥砼抗折强度试验报告	S5—005-BG
水泥混凝土抗渗试验报告	S5—006-BG
水泥砂浆配合比试验记录表	S5—007-JL
水泥砂浆抗压强度试验报告	S5—008-BG
孔道压浆(水泥浆)配合比试验报告	S5—009-BG
水泥净浆泌水率、膨胀率、稠度试验报告	S5—010-BG
孔道压浆(水泥浆)抗压强度试验报告	S5—011-BG
粉(湿)喷桩抗压强度试验报告	S5—012-BG



一、表格填写

2.6 石灰、稳定土试验表

表格名称	表号
石灰的钙镁含量试验检测记录表（简易法）	S6—001-JL
水泥或石灰稳定土中水泥或石灰剂量测量试验（EDTA法）	S6—002-JL
水泥或石灰稳定土中水泥或石灰剂量试验记录表（直读式测钙仪法）	S6—003-JL
无机结合料稳定土击实试验记录表	S6—004-JL
无机结合料稳定土无侧限抗压强度试验记录表	S6—005-JL
无机结合料稳定土室内回弹模量试验记录表（承载板法）	S6—006-JL
水泥或石灰稳定土中水泥或石灰剂量测量试验报告（EDTA法）	S6—007-BG



一、表格填写

2.7 沥青、沥青混合料试验表

表格名称	表号
道路石油沥青试验检测报告	S7—001-BG
沥青针入度、延度、软化点试验记录表	S7—002-JL
沥青(旋转)薄膜加热试验记录表	S7—003-JL
沥青与集料的粘附性试验记录表	S7—004-JL
沥青溶解度试验记录表	S7—005-JL
沥青密度与相对密度试验记录表	S7—006-JL
沥青粘度试验记录表（恩格拉粘度与布洛克菲尔德粘度）	S7—007-JL
沥青标准粘度试验记录表	S7—008-JL
沥青蜡含量试验记录表	S7—009-JL
乳化沥青蒸发残留物含量试验记录表	S7—010-JL
乳化沥青破乳速度试验记录表	S7—011-JL
乳化沥青筛上剩余量试验记录表	S7—012-JL
撒布量试验记录表	S7—013-JL
沥青混合料马歇尔稳定度试验记录表	S7—014-JL
沥青混合料冻融劈裂试验记录表	S7—015-JL
压实沥青混合料试件的密度试验记录表（蜡封法）	S7—016-JL
沥青混合料芯样马歇尔试验记录表	S7—017-JL



一、表格填写

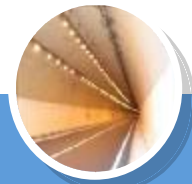
表格名称	表号
沥青混合料理论最大相对密度试验记录表(真空法)	S7—018-JL
沥青混合料车辙试验记录表	S7—019-JL
压实沥青混合料试件的密度试验记录表(表干法)	S7—020-JL
沥青混合料中沥青含量试验记录表(离心分离法)	S7—021-JL
沥青混合料中沥青含量试验记录表(抽提仪法)	S7—022-JL
沥青混合料中沥青含量试验记录表(燃烧炉法)	S7—023-JL
沥青混合料的矿料级配检验试验记录表	S7—024-JL
沥青混合料的矿料级配检验记录表	S7—025-JL
沥青混合料的矿料级配检验试验记录表(SP)	S7—026-JL
沥青混合料的矿料级配检验试验记录表(旋转压实法)	S7—027-JL
沥青混合料肯塔堡飞散试验记录表	S7—028-JL
沥青混合料谢伦堡析漏试验记录表	S7—029-JL
乳化沥青封层混合料湿轮磨耗试验记录表	S7—030-JL
乳化沥青封层混合料碾压试验记录表	S7—031-JL
旋转压实试验记录表	S7—032-JL
改性沥青弹性恢复试验记录表	S7—033-JL
道路用乳化沥青试验检测报告	S7—034-BG
沥青混合料试验检测报告	S7—035-BG



一、表格填写

2.8 现场检测试验表

表格名称	表号
落锤式弯沉仪检测记录表	S8—001-JL
摆式仪测定路面抗滑值试验记录表	S8—002-JL
沥青路面渗水试验记录表	S8—003-JL
钻芯法测定沥青路面压实度试验报告	S8—004-BG
路基路面回弹弯沉测定记录表	S8—005-JL
平整度检测记录表（3m直尺）	S8—006-JL
路面平整度检测报告（平整度仪）	S8—007-BG
宽度、中线偏位现场检查记录表	S8—008-JL
纵断面高程、横坡度现场检查记录表	S8—009-JL
路面厚度现场检查记录表	S8—010-JL
路基边坡现场检查记录表	S8—011-JL
手工铺砂法测定路面构造深度试验记录表	S8—012-JL
混凝土钻芯取样试验记录表	S8—013-JL
基层钻芯取样试验记录表	S8—014-JL
回弹法测试原始记录表	S8—015-JL
结构或构件试样混凝土强度计算表	S8—016-JL
综合法测试混凝土强度记录表	S8—017-JL
锚杆拉拔试验记录表	S8—018-JL
灌砂筒与标准砂的标定记录表	S8—019-JL



一、表格填写

2.9 试验汇总表

表格名称	表号
年月份材料试验统计表	S9—001-HZ
材料试验汇总表	S9—002-HZ
土的承载比试验汇总表	S9—003-HZ
核子仪对比试验汇总表	S9—004-HZ
土的击实试验汇总表	S9—005-HZ
路基（路面）压实度试验结果汇总表	S9—006-HZ
水泥混凝土（砂浆）试件抗压试验结果汇总表	S9—007-HZ
水泥混凝土弯拉强度试验结果汇总表	S9—008-HZ
喷射混凝土抗压试验结果汇总表	S9—009-HZ
半刚性基层和底基层材料强度试验结果汇总表	S9—010-HZ
路面结构层厚度检测结果汇总表	S9—011-HZ
路基、路面弯沉值检测结果汇总表	S9—012-HZ
桩检（声测）成果汇总表	S9—013-HZ



一、表格填写

2.10 试验台帐

表格名称	表号
材料试验委托单	S10—001-TZ
原材料取样单	S10—002-TZ
土工(击实、含水量、界限含水量)试验台帐	S10—003-TZ
地基承载力试验台帐	S10—004-TZ
CBR值试验台帐	S10—005-TZ
水泥试验台帐	S10—006-TZ
砼抗压强度试验台帐	S10—007-TZ
砼配合比试验台帐	S10—008-TZ
砂浆抗压强度试验台帐	S10—009-TZ
粗集料试验台帐	S10—010-TZ
细集料试验台帐	S10—011-TZ
无机结合料中水泥剂量测定试验台帐	S10—012-TZ
无侧限抗压强度试验台帐	S10—013-TZ



一、表格填写

2.10 试验台帐

表格名称	表号
钢筋抗拉试验台帐	S10—014-TZ
钢筋焊接试验台帐	S10—015-TZ
沥青（改性沥青）试验台帐	S10—016-TZ
沥青混合料（沥青含量、矿料级配）试验台帐	S10—017-TZ
沥青混和料马歇尔试验台帐	S10—018-TZ
桩基检测台帐	S10—019-TZ
锚杆拉拔试验台帐	S10—020-TZ
外委试验台帐	S10—021-TZ
_____样品管理台帐	S10—022-TZ
_____样品留样台帐	S10—023-TZ
砼试件管理台帐	S10—024-TZ
_____仪器使用台帐	S10—025-TZ
试验环境（温、湿度）监控台帐	S10—026-TZ



一、表格填写

3 样表

√ 湖北省公路工程工地试验室表样



一、表格填写

4 表格调整

1、调整内容

- ✓ 检测报告：按《导则》的规定对标题区、基本信息区、附加声明区、落款区进行了调整。
- ✓ 记录表：按《导则》的规定对标题区、基本信息区、附加声明区、落款区进行了调整。原表样记录表中有“结论”栏，本次修订后取消了。

2、调整原则

- ✓ （1）“检测项目”在施工检验用表中有体现的，试验检测表样中无“试验检测报告”，只有“试验检测原始记录表”。如地基承载力试验，只有记录表，无检测报告。
- ✓ （2）原材料试验：均有试验检测报告。
- ✓ （3）需要单独评定的参数指标，保留“试验检测报告”。如：压实度、砼强度、弯沉、路面厚度等。



一、表格填写

5 填写要求

1、标题区的填写

标题区由表格名称、试验室名称、编号等内容组成。

(1) 试验室名称：母体试验检测机构名称+建设目标段名称+工地试验室（以质监局能力核验批文为准）。

(2) 编号：采用“分类编号”+“表格编号”+“类型编号”+“单位合同号”+“试验流水号”的形式表示。

XXX 试验记录表	
试验室名称:	编号:



一、表格填写

5 填写要求

编号： SX—XXX—XX—XXX—XXXX

试验流水号

单位合同号

记录或报告类别

表格编号

分类编号

- a) 分类编号：S代表试验，1-10为试验类别；
- b) 表格编号：由3位数字组成，代表试验表格的序列号；
- c) 类型编号：JL代表“记录表”，BG代表“报告”，HZ代表“汇总表”，TZ代表“台帐”；
- d) 单位合同号：施工单位合同号由“S+合同号”组成（如：01合同段则填“S01”）；驻地办合同号由“J+合同号”组成（如：第一驻地办则填“J01”）；总监办合同号填写“Z01”；
- e) 试验流水号：由4位数字组成，采用0001-9999的形式。



一、表格填写

5 填写要求

1、记录表

(1) 基本信息区的填写:

工程部位/用途

委托/任务编号

样品名称

样品编号

试验依据

样品描述

试验条件

试验日期

主要仪器设备及编号

工程部位/用途		委托/任务编号	
样品名称		样品编号	
试验依据		样品描述	
试验条件		试验日期	
主要仪器设备及编号			



一、表格填写

5 填写要求

(1) **工程部位/用途：**当可以明确被检对象在工程中的具体位置时，宜填写工程部位的桩号；当指明数据报告结果的具体用途时，宜填写相关信息；

材料试验应填写其工程用途；成品、半成品、现场检测应填写所在的工程部位。工程部位应能追溯，如填写施工桩号、分部（分项）工程名称。

(2) **委托/任务编号：**材料试验填写“原材料取样单”编号，成品、半成品、现场检测可不填；

(3) **样品名称：**按标准规范要求填写；样品名称应按标准规范要求填写，如：“热轧带肋钢筋”、“热轧光圆钢筋”不能简单填写为“钢筋”。

(4) **样品描述：**描述样品的状态，如样品的结构、形状、规格、颜色、数量等信息。是对样品是否适于检测进行必要的记录，样品信息要根据标准规范或试验规程的要求选择。



一、表格填写

5 填写要求

- ✓ 如:土的击实试验, 其样品描述为“黄色、无臭味、无杂质、干燥、200Kg”
- ✓ 粗集料样品描述为“颗粒无污染、200Kg”
- ✓ 细集料样品描述为“洁净、10Kg”
- ✓ 母岩强度试验, 其样品描述为“无显著层理、无裂纹、无缺角、上下端面平整”
- ✓ 水泥样品描述为“未潮湿、无结块、12Kg”
- ✓ 砼强度试验, 其样品描述为“表面平整、无蜂窝麻面、无缺损”
- ✓ 沥青、改性沥青样品描述为“固态、黑色、5L”
- ✓ 沥青混合料样品描述为“试样均匀、无离析、无花白料、50Kg”
- ✓ 钢筋样品描述为“长度符合最小夹持和原始标距的要求, 无锈蚀、无肉眼可见缺陷”



一、表格填写

5 填写要求

- ✓ 砼构件回弹强度，样品描述为“光洁、干净、干燥”
- ✓ 锚杆拉拔试验，样品描述为“锚杆安装完成、表面清洁、干燥、平整”
- ✓ 混凝土拌合物试验，样品描述为“无离析”

示例：水泥混凝土抗压强度试验检测记录

工程部位/用途	XXXX大桥X墩台
委托/任务编号	/
样品名称	混凝土立方体试件
样品编号	YP-2012-TYH-008
试验依据	JTG E30-2005 T0553-2005
样品描述	表面平整、无蜂窝麻面、无缺损
试验条件	温度21℃，湿度61%
试验日期	2012-06-27 ~ 2012-07-25
主要仪器设备及编号	NYL-2000压力机（SB-007），钢直尺（SB-028）



一、表格填写

5 填写要求

(5) 样品编号：由YP+年份+样品标识身份识别编号（试验项目大写拼音）+流水号组成，流水号采用001-999的形式；

样品(对象)标识身份识别编号规则示例

表 5

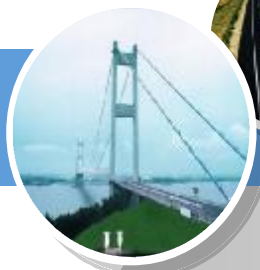
序 号	样 品 类 型	样品(对象)标识	备 注
1	土	TGJ	“土工”+“检”首字母
2	粗集料	CJL	“粗集料”首字母
3	细集料	XJL	“细集料”首字母
4	矿粉	KFJ	“矿粉”+“检”首字母
5	岩石	YSJ	“岩石”+“检”首字母
6	水泥	SNJ	“水泥”+“检”首字母
7	水泥混凝土拌和物	TBH	“混凝土”+“拌和”首字母
8	硬化后水泥混凝土	TYH	“混凝土”+“硬化”首字母
9	水泥砂浆拌和物	SBH	“砂”+“拌和”首字母
10	硬化后水泥砂浆	SYH	“砂”+“硬化”首字母
11	水	SYJ	“水样”+“检”首字母
12	外加剂	WJJ	“外加剂”首字母
13	石灰	SHJ	“石灰”+“检”首字母
14	粉煤灰	FMH	“粉煤灰”首字母
15	无机结合料	WJL	“无机料”首字母



一、表格填写

5 填写要求

序 号	样 品 类 型	样品(对象)标识	备 注
16	沥青	LQJ	“沥青”+“检”首字母
17	沥青混合料	LQL	“沥青料”首字母
18	钢筋	GJJ	“钢筋”+“检”首字母
19	土工合成材料	TFJ	“土”+“合成”首字母 母+“检”首字母
20	路基路面现场测试	XCJ	“现场”+“检”首字母
21	水泥混凝土配合比	TPB	“混凝土”+“配比” 首字母
22	水泥砂浆配合比	SPB	“砂”+“配比”首字母
23	无机结合料配合比	WPB	“无”+“配比”首字母
24	沥青混合料配合比	QPB	“青”+“配比”首字母
25	矿料级配合比	KPB	“矿”+“配比”首字母
26	结构混凝土	JGT	“结构混凝土”首字母
27	桥梁结构检测与监测	QLJ	“桥梁”+“检”首字母
28	地基基础、基桩	DJJ	“地基”+“检”首字母
29	钢绞线	GJX	“钢绞线”首字母



一、表格填写

5 填写要求

30	锚具	MJJ	“锚具”+“检”首字母
31	橡胶支座	ZZJ	“支座”+“检”首字母
32	伸缩缝	SSF	“伸缩缝”首字母
33	波纹管	BWG	“波纹管”首字母
34	钢结构	GJG	“钢结构”首字母
35	隧道	SDJ	“隧道”+“检”首字母
36	交通安全设施	JAJ	“交安”+“检”首字母



一、表格填写

5 填写要求

(6) 试验条件：用于描述试验时的环境条件；如试验的温度、湿度、照度以及在标准中明确规定的其他环境条件的实测值或范围值。

水泥试验 “20℃, 60%”

(7) 试验依据：进行试验所依据的现行有效的标准、规程或其他技术文件。至少填写出完整的标准、规程编号，必要时, 可写至标准、规程的方法编号或条款号；如沥青试验依据应填写 “JTG E20-2011”

(8) 试验日期：为试验的起止时间，以时间段或时间点表示，某些试验项目是从样品制备开始的，应将制备样品的时间记作试验开始时间。

(9) 主要仪器设备及编号：试验所用主要仪器设备的信息，宜包括仪器设备名称、型号规格及唯一性标识。



一、表格填写

5 填写要求

(2) 附加声明区的填写：

对试验检测的依据、方法、条件等偏离情况的说明；
其他见证方签认，如监理旁站签字；
其他需要补充说明的事项。

各注：



一、表格填写

5 填写要求

(3) 落款区的填写:

“试验”由试验人签名，“复核”由复核人签认（复核由不低于试验人同岗位的人员进行），“日期”填写复核日期，以“××××年××月××日”的形式表示，如“2010年04月30日”。

试验:

复核:

日期:

年

月

日



一、表格填写

5 填写要求

2、报告

(1) 基本信息区的填写:

施工/委托单位

委托编号

工程名称

样品编号

工程部位/用途

样品描述

试验依据

判定依据

主要仪器设备及编号

施工/委托单位		委托编号	
工程名称		样品编号	
工程部位/用途		样品描述	
试验依据		判定依据	
主要仪器设备及编号			



一、表格填写

5 填写要求

- ✓ (1) 委托/施工单位：填写“中标施工单位名称”；
- ✓ (2) 工程名称：填写“XX高速公路XX标”；
- ✓ (3) 工程部位/用途：同记录表；
- ✓ (4) 委托编号：工地试验室可不填写，“/”；
- ✓ (5) 样品描述：同记录表；
- ✓ (6) 试验依据：同记录表；
- ✓ (7) 判定依据：判定试验结果合格与否所依据的相关试验规程、标准或其他技术文件，表述方法同记录表中试验依据的表述方法；
- ✓ (8) 主要仪器设备及编号：同记录表；



一、表格填写

5 填写要求

基本信息区应用示例

委托/施工单位	XXXXX工程有限公司
委托编号	/
工程名称	XXXX高速公路XX标段
样品编号	YP-2012-TYH-008
工程部位/用途	XXXX大桥X墩台
样品描述	表面平整、无蜂窝麻面、无缺损
试验依据	JTG E30-2005 T0553-2005
判定依据	JTG/T F50-2011、技术文件
主要仪器设备及编号	NYL-2000压力机（SB-007），钢直尺（SB-028）



一、表格填写

5 填写要求

(2) 检验数据区结论的填写:

本检测报告所含测试项目根据判定依据得出的检测结果, 应包含合格与否的判定, 并根据单项检测结果和判定依据, 选择合适的检测结论。

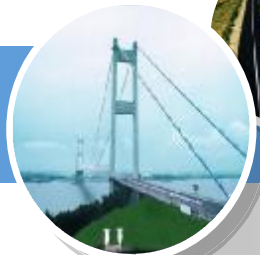


一、表格填写

5 填写要求

检验数据区结论应用示例：

- ✓ 土工试验检测报告检测结论：经检测，该土样品的最大干密度为 $1.92\text{g}/\text{cm}^3$ 和最佳含水量为 13.0%；
- ✓ 岩石试验检测报告检测结论：经检测，该岩石样品饱和状态单轴抗压强度满足规范要求；
- ✓ 水泥试验检测报告中检测结论：经检测，该硅酸盐水泥样品胶砂强度符合 GB175-2007《通用硅酸盐水泥》中的技术要求；
- ✓ 对于集料试验检测报告中检测结论应加上集料技术指标类别：经检测，该粗集料样品含泥量、泥块含量均符合 JTG/T F50-2011《公路桥涵施工技术规范》中 I 类的技术要求。



一、表格填写

5 填写要求

(3) 附加声明区的填写：

- a) 对试验检测的依据、方法、条件等偏离情况的声明；
- b) 其他需要补充说明的事项。

各注：



一、表格填写

5 填写要求

(4) 落款区的填写:

- a) 由“试验”、“审核”、“签发”、“日期”、
(专用章)五部分组成;
- b) 试验人员必须持有签字领域试验检测员以上证书,
审核和签发人员的授权以工地试验室的岗位职责为准;
- c) 日期为报告批准日期,以“××××年××月××
日”的形式表示,如“2010年04月30日”;
- d) 工地试验室出具报告的专用章为工地试验室公章。

试验:

审核:

签发:

日期:

年

月

日

(专用章)



二、常见问题

1 管理方面

- 1、试验检测人员不到位。
- 2、母体机构对工地试验室监管不力，检查流于形式。省厅质监局要求工地试验室母体机构每6个月对工地试验室检查不少于1次，检查完后以红头文件的形式进行通报，要求整改，并对整改情况进行复查。
- 3、总监办中心试验室、驻地办试验室对施工单位工地试验室监管不到位。（人员考勤管理、试验检测规范性、工作环境等）
- 4、试验检测人员变更管理审批或报备不到位。



二、常见问题

2 试验方面

1、液塑限和土工击实试验不规范(未做平行试验)

《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 要求:

4.5 精密度和允许差。

本试验须进行两次平行测定,取其算术平均值,以整数(%)表示。其允许差值为:高液限土小于或等于 2%,低液限土小于或等于 1%。

《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2004) 要求:

附录 B 路基、路面压实度评定

B.0.2 标准密度应作平行试验,求其平均值作为现场检验的标准值。对于均匀性差的路基土质和路面结构层材料,应根据实际情况增补标准密度试验,求得相应的标准值,以控制和检验施工质量。



2 试验方面

2、集料含泥量、泥块含量、表观密度等试验中，集料总量取试验规定的最小量。

对每一单项试验,每组试样的取样数量宜不少于表 T0301-1 所规定的最少取样量。需做几项试验时,如确能保证试样经一项试验后不致影响另一项试验的结果时,可用同一组试样进行几项不同的试验。

试验项目	相对于下列公称最大粒径(mm)的最小取样量(kg)										
	4.75	9.5	13.2	16	19	26.5	31.5	37.5	53	63	75
筛分	8	10	12.5	15	20	20	30	40	50	60	80
表观密度	6	8	8	8	8	8	12	16	20	24	24
含水率	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6
吸水率	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8
堆积密度	40	40	40	40	40	40	80	80	100	120	120
含泥量	8	8	8	8	24	24	40	40	60	80	80
泥块含量	8	8	8	8	24	24	40	40	60	80	80
针片状含量	0.6	1.2	2.5	4	8	8	20	40	—	—	—
硫化物、硫酸盐	1.0										

试验项目	相对于下列公称最大粒径(mm)的最小取样量(kg)										
	4.75	9.5	13.2	16	19	26.5	31.5	37.5	53	63	75
筛分	8	10	12.5	15	20	20	30	40	50	60	80
表观密度	6	8	8	8	8	8	12	16	20	24	24
含水率	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	6
吸水率	2	2	2	2	4	4	4	6	6	6	8
堆积密度	40	40	40	40	40	40	80	80	100	120	120
含泥量	8	8	8	8	24	24	40	40	60	80	80
泥块含量	8	8	8	8	24	24	40	40	60	80	80
针片状含量	0.6	1.2	2.5	4	8	8	20	40	—	—	—
硫化物、硫酸盐	1.0										



二、常见问题

2 试验方面

3、细集料含泥量试验、表观密度试验两次平行试验差值超出误差范围，没有重新取样进行试验，（细集料含泥量试验两次平行试验结果的差值不应超过0.5%，表观密度试验两次平行试验结果的差值不应超过0.01g/cm³）。

砂的含泥量按式(T0333-1)计算至0.1%。

$$Q_n = \frac{m_0 - m_1}{m_0} \times 100 \quad (\text{T0333-1})$$

式中： Q_n ——砂的含泥量(%)；

m_0 ——试验前的烘干试样质量(g)；

m_1 ——试验后的烘干试样质量(g)。

以两个试样试验结果的算术平均值作为测定值。两次结果的差值超过0.5%时，应重新取样进行试验。

6 报告

以两次平行试验结果的算术平均值作为测定值，如两次结果之差值大于0.01g/cm³时，应重新取样进行试验。



二、常见问题

2 试验方面

细集料表观密度试验记录表 (容量瓶法)

编号: S-057-12011-1 (第1页)

试验单位	中交第二公路工程局有限公司试验检测中心湖北部十高速公路 YSTJ-11 合同段工地试验室	合同号	YSTJ-11
试样名称	沙石	试验规程	JTG 242-2005
试样来源	沙市河川沙石(湖沙)	试验日期	2012.3.25
试验	汪多芳	复核	黄建楠

试样编号	烘干细集料 试样质量 (g)	试样+水+容 量瓶总质量 (g)	水+容量瓶 总质量 (g)	水温修正 系数	表观密度 (g/cm ³)	平均值 (g/cm ³)
1	300	875.71	688.15	0.006	2.662	2.656
2	300	862.57	625.49	0.006	2.651	



二、常见问题

2 试验方面

3、选择料场前，未对母岩做单轴抗压强度试验，这类问题较普遍。

表 6.4.1 粗集料技术指标

项 目		技 术 要 求		
		I 类	II 类	III 类
碎石压碎指标 (%)		<10	<20	<30
卵石压碎指标 (%)		<12	<16	<16
坚固性(硫酸钠溶液法经 5 次循环后质量损失值,%)		<5	<8	<12
吸水率 (%)		<1.0	<2.0	<2.5
针片状颗粒含量(按质量计,%)		<5	<15	<25
有害 物质 含量	含泥量(按质量计,%)	<0.5	<1.0	<1.5
	泥块含量(按质量计,%)	0	<0.5	<0.7
	有机物含量(比色法)	合格	合格	合格
	硫化物及硫酸盐(按 SO ₃ 质量计,%)	<0.5	<1.0	<1.0
岩石抗压强度(水饱和状态,MPa)		火成岩 > 80; 变质岩 > 60; 水成岩 > 30		
表观密度(kg/m ³)		> 2 500		
松散堆积密度(kg/m ³)		> 1 350		
空隙率 (%)		< 47		
碱集料反应		经碱集料反应试验后,试件无裂缝、酥裂、胶体外溢等现象,在规定试验龄期的膨胀率应小于 0.10%		



二、常见问题

2 试验方面

✓ 4、集料试验欠规范，未按四分法或分料器法进行制样品。

4 试样的缩分

4.1 分料器法：将试样拌匀后如图 T0301-2 所示，通过分料器分为大致相等的两份，再取其中的一份分成两份，缩分至需要的数量为止。

4.2 四分法：如图 T0301-3 所示。将所取试样置于平板上，在自然状态下拌和均匀，大致摊平，然后沿互相垂直的两个方向，把试样由中向边摊开，分成大致相等的四份，取其对角的两份重新拌匀，重复上述过程，直至缩分后的材料量略多于进行试验所必需的量。



二、常见问题

2 试验方面

试样名称	碎石				试验规程	JTG E42-2005			
试样来源	- 工区料场				试验日期	2011.4.27			
试验	压碎值				复核	黄红林			
干燥试样总量 m_0 (g)	第1组 5200				第2组 5200				平均
筛孔尺寸 (mm)	筛上量 m_1 (g)	(%)	(%)	率 (%)	m_1 (g)	(%)	(%)	通过率 (%)	通过率 (%)
26.5	0	0	0	100	0	0	0	100	100
19	186	3.6	3.6	96.4	124	2.4	2.4	97.6	97.6
13.2	2296	44.2	47.7	52.3	2342	45.0	47.4	52.6	52.3
4.75	2361	45.4	45.1	54.9	2460	47.3	45.5	54.5	54.5
2.36	342	6.6	9.7	90.3	60	1.2	9.5	90.5	90.5
筛底量	15	0.3	100	0	20	0.4	100	0	0
筛后总重 m_2 (g)	5200				5200				
损耗 m_3 (g)	0				0				
损耗率 (%)	0				0				

四分法样品重量不会完全一样



二、常见问题

2 试验方面

5、未对原地表土做颗粒分析试验，未对原地表土定性定名，导致原地面压实度检测含水率试验土样重量取值没有依据。

(5)从挖出的全部材料中取有代表性的样品，放在铝盒或洁净的搪瓷盘中，测定其含水率(w ，以%计)。样品的数量如下：用小型灌砂筒测定时，对于细粒土，不少于100g；对于各种中粒土，不少于500g。用大型灌砂筒测定时，对于细粒土，不少于200g；对于各种中粒土，不少于1000g；对于粗粒土或水泥、石灰、粉煤灰等无机结合料稳定材料，宜将取出的全部材料烘干，且不少于2000g，称其质量 m_d 。



二、常见问题

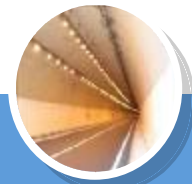
2 试验方面

6、土样含水率的测定不规范，有些试验人员图方便，直接用酒精燃烧法。酒精燃烧法只适用于细粒土的快速简易测定。

T 0104—1993 酒精燃烧法

1 目的和适用范围

本试验方法适用于快速简易测定细粒土(含有机质的土除外)的含水率。



二、常见问题

2 试验方面

7、钢筋取样不规范，GB1499.2-2007规定：测量钢筋重量偏差时，试样应从不同根钢筋上截取，数量不少于5支，每支试样长度不少于500mm。较多工地试验室钢筋样品采用2根、3根，小直径钢筋试样长度只满足拉伸要求，但不满足重量偏差要求。

8.4 重量偏差的测量

8.4.1 测量钢筋重量偏差时，试样应从不同根钢筋上截取，数量不少于5支，每支试样长度不小于500mm。长度应逐支测量，应精确到1mm。测量试样总重量时，应精确到不大于总重量的1%。

8.4.2 钢筋实际重量与理论重量的偏差(%)按公式(2)计算：

$$\text{重量偏差} = \frac{\text{试样实际总重量} - (\text{试样总长度} \times \text{理论重量})}{\text{试样总长度} \times \text{理论重量}} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

8.5 检验结果的数值修约与判定应符合 YB/T 081 的规定。



二、常见问题

2 试验方面

8、存在钢筋试验频率不足的现象。具体表现为：施工单位为了减少钢筋检测的次数，在检测台账和试验报告中将每批钢筋进场数量有意识增加，进场批量与厂家（钢材代理商）提供的材质单中批量填写一致，实际上厂家生产的每一批钢筋不可能全部供给一个施工标段。

9.2.2 组批规则

9.2.2.1 钢筋应按批进行检查和验收，每批由同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋组成。每批重量通常不大于 60 t。超过 60 t 的部分，每增加 40 t（或不足 40 t 的余数），增加一个拉伸试验试样和一个弯曲试验试样。

9.2.2.2 允许由同一牌号、同一冶炼方法、同一浇注方法的不同炉罐号组成混合批，但各炉罐号含碳量之差不大于 0.02%，含锰量之差不大于 0.15%。混合批的重量不大于 60 t。



二、常见问题

2 试验方面

试验项目		1	2	3	4	5	6	7	8
尺寸偏差	总长度 (mm)	11	11	14	11	11	11	11	
	截面尺寸 (mm)	41	41	41	42	41	42	41	42
	重量 (kg)	33	34	32	32	34	32	34	32
	重量 (kg)	44	41	41	44	44			
	重量 (kg)	11	11						
力学性能	屈服强度 (MPa)	41	41						
	抗拉强度 (MPa)	41	41						
	伸长率 (%)	41	41						
	断面收缩率 (%)	41	41						
化学成分	碳 (C)	0.01	0.01						
	锰 (Mn)	0.01	0.01						
	硅 (Si)	0.01	0.01						
	磷 (P)	0.01	0.01						
其他	重量偏差 (%)	0.01	0.01						
	重量偏差 (%)	0.01	0.01						
	重量偏差 (%)	0.01	0.01						
	重量偏差 (%)	0.01	0.01						



ZENTH
中天钢铁

28675-001-00738

热轧带肋

规格名称	重量偏差	产品名称	热轧带肋钢筋
产品编号	000000	执行标准	GB1499.2-2007

序号	批号	规格 (mm)	件数 (件)	重量 (kg)			
					C	Re	δ
11	4-12-11-01	12*3000 (HRB335)	22	40, 144.0	0.20	1.20	0.0
12	4-12-11-02	12*3000 (HRB335)	8	16, 144.0	0.20	1.20	0.0
13	4-12-11-03	12*3000 (HRB335)	9	17, 144.0	0.20	1.20	0.0
14	4-12-11-04	12*3000 (HRB335)	10	18, 144.0	0.20	1.20	0.0
15	4-12-11-05	12*3000 (HRB335)	11	19, 144.0	0.20	1.20	0.0
16							
17							



二、常见问题

2 试验方面

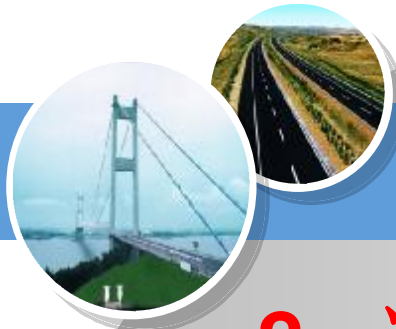
9、水泥胶砂强度试件养生不规范，一般试验人员只记录了标养箱的工作温度、相对湿度，而忽略了养护水的温度，未测定养护水的温度。

4 温度与相对湿度

4.1 试件成型实验室应保持实验室温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (包括强度实验室), 相对湿度大于 50%。水泥试样、ISO 砂、拌合水及试模等的温度应与室温相同。

4.2 养护箱或雾室温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$, 相对湿度大于 90%, 养护水的温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 试件成型实验室的空气温度和相对湿度在工作期间每天应至少记录一次。养护箱或雾室温度和相对湿度至少每 4h 记录一次。



二、常见问题

2 试验方面

10、部分胶砂强度试件组数不足，未留**28**天强度试件。

11、水泥比表面积试验：用**0.1mg**天平(分析天平)代替**1mg**天平。

(6)抽气装置：用小型电磁泵，也可用抽气球。

(7)滤纸：采用中速定量滤纸。

(8)天平：感量为 1mg。

(9)秒表：分度值为 0.5s。

(10)其它：烘干箱、干燥箱和毛刷等。



二、常见问题

2 试验方面

12、水泥细度试验未根据标准筛修正系数进行修正，有些试验人员在“修正系数”一栏中直接填写“1.0”。

5.2 筛余结果的修正

为使试验结果可比，应采用试验筛修正系数方法来修正 5.1 款的计算结果。修正系数的测定，按 T 0502 附录进行。

A.5 试验筛修正系数按式(T0502A-1)计算：

$$C = F_n / F_t \quad (\text{T0502A-1})$$

式中：C——试验筛修正系数；

F_n ——标准样品的筛余标准值(%)；

F_t ——标准样品在试验筛上的筛余值(%)。

修正系数计算精确至 0.01。

注：修正系数 C 在 0.80 ~ 1.20 范围内时，试验筛可继续使用，C 可作为结果修正系数；当 C 值超出 0.80 ~ 1.20 范围时，试验筛应予淘汰。



二、常见问题

2 试验方面

13、水泥凝结时间不规范，水泥达到初凝时，应立即重复测一次，当两次结论相同时才能定为达到初凝。达到终凝时，另测两个点，结论相同时才能定为达到终凝。很多试验人员在试验试验中忽视了这一步。

中华人民共和国国家标准

GB/T 1346—2011
代替 GB/T 1346—2001

**水泥标准稠度用水量、凝结时间、
安定性检验方法**

——将“到达初凝或终凝时应立即重复测一次，当两次结论相同时才能定为到达初凝或终凝状态。”改为“到达初凝时应立即重复测一次，当两次结论相同时才能确定到达初凝状态，到达终凝时，需要在试体另外两个不同点测试，结论相同时才能确定到达终凝状态。”（见 8.5，2001 年版的 8.5）；



二、常见问题

2 试验方面

14、胶砂强度试验龄期控制不严。3d强度应在 $72\text{h} \pm 45\text{min}$ 内做完试验，28d强度应在 $28\text{d} \pm 8\text{h}$ 内做完试验。

7 强度试验

7.1 各龄期(试件龄期从水泥加水搅拌开始算起)的试件应在下列时间内进行强度试验：

龄期	试验时间
——24h	$24\text{h} \pm 15\text{min}$;
——48h	$48\text{h} \pm 30\text{min}$;
——72h	<u>$72\text{h} \pm 45\text{min}$;</u>
——7d	$7\text{d} \pm 2\text{h}$;
——28d	<u>$28\text{d} \pm 8\text{h}$。</u>



二、常见问题

2 试验方面

15、有些试验人员对干湿温度计不会读数，环境条件(温度、湿度)记录均符合要求。

16、干湿温度计中未及时注水，测出的相对湿度不准。

17、温度计精度不够，湿温度高于干温度。

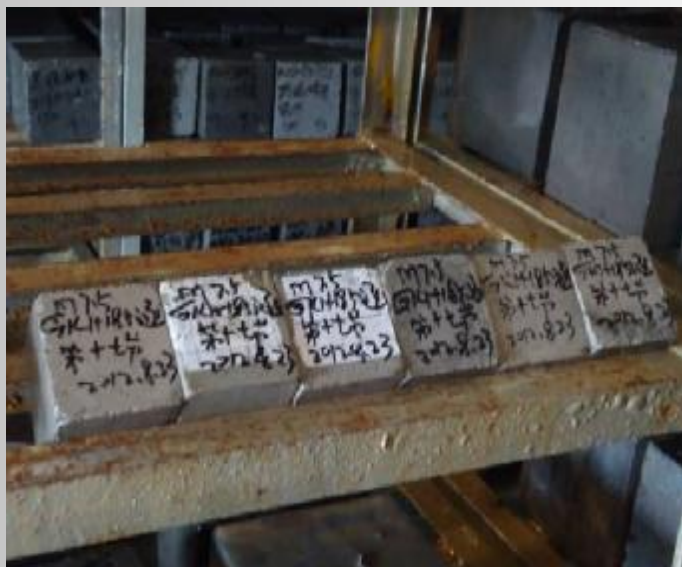




二、常见问题

2 试验方面

18、砼试件养生不规范。



《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG E30-2005）规定：

5.2 将完好试件放入标准养护室进行养护，标准养护室温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度在 95% 以上，试件宜放在铁架或木架上，间距至少 10mm ~ 20mm，试件表面应保持一层水膜，并避免用水直接冲淋。当无标准养护室时，将试件放入温度 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 的不流动的 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 饱和溶液中养护。



二、常见问题

2 试验方面

19、标养室中温湿度控制仪中与湿温度感应器触头连接的水盒未及时注水，导致加湿设备不工作（电脑系统就认为湿度满足设定值的要求），而实际湿度是不能满足要求。

20、砼试件抗压过程中未压破，砼试件未及时抗压（超过28天）。





二、常见问题

2 试验方面

21、沥青软化点试验加热介质用“水”代替“蒸馏水”，软化点大于 80°C 时加热介质未用甘油。

2.5 恒温水槽：控温的准确度为 0.5°C 。

2.6 平直刮刀。

2.7 甘油滑石粉隔离剂（甘油与滑石粉的比例为质量比 2 : 1）。

2.8 新煮沸过的蒸馏水。

2.9 其它：石棉网。

3.2.2 试样软化点在 80°C 以上者：

1) 将装有试样的试样环连同试样底板置于装有 $32^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 甘油的恒温槽中至少 15min；同时将金属支架、钢球、钢球定位环等亦置于甘油中。

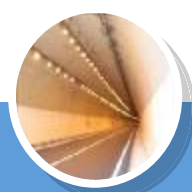
2) 在烧杯内注入预先加热至 32°C 的甘油，其液面略低于立杆上的深度标记。



二、常见问题

2 试验方面

22、外委检测试验管理不规范。部分委托试验检测的机构不具备交通行业资质。外委报告不及时。外围报告盖章不规范。部分指标送检不全。



二、常见问题

2 试验方面

(1) 沥青外委试验未送检或送检指标不全。尤其是改性沥青，弹性恢复，离析试验未送检。

聚合物改性沥青技术要求 表 4.6.2

指 标	单位	SBS类(I类)				SBR类(II类)			EVA、PE类(III类)				试验方法 ^[1]
		I-A	I-B	I-C	I-D	II-A	II-B	II-C	III-A	III-B	III-C	III-D	
针入度 25℃, 100g, 5s	dmm	>100	80-100	60-80	30-60	>100	80-100	60-80	>80	60-80	40-60	30-40	T 0604
针入度指数PI 不小于		-1.2	-0.8	-0.4	0	-1.0	-0.8	-0.6	-1.0	-0.8	-0.6	-0.4	T 0604
延度 5℃, 5cm/min 不小于	cm	50	40	30	20	60	50	40	—				T 0605
软化点 T _{RAE} 不小于	℃	45	50	55	60	45	48	50	48	52	56	60	T 0606
运动粘度 ^[1] 135℃, 不大于	Pas	3											T 0625 T 0619
闪点 不小于	℃	230				230			230				T 0611
溶解度 不小于	%	99				99			—				T 0607
弹性恢复25℃ 不小于	%	55	60	65	75	—			—				T 0662
粘韧性 不小于	N·m	—				5			—				T 0624
韧性 不小于	N·m	—				2.5			—				T 0624
贮存稳定性 ^[2]													
离析, 48h软化点差, 不大于	℃	2.5				—			无改性剂明显析出、凝聚				T 0661



二、常见问题

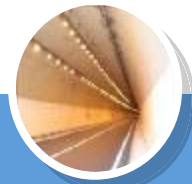
2 试验方面

(2) 橡胶支座（老化后抗剪弹性模量未检测）

支座力学性能要求见表 1。

表 1

项目	指标
极限抗压强度 R_G (MP_a)	≥ 70
实测抗压弹性模量 E_1 (MP_a)	$E \pm G \times 20\%$
实测抗剪弹性模量 G_1 (MP_a)	$G \pm G \times 15\%$
实测老化后抗剪弹性模量 G_2 (MP_a)	$G \pm G \times 15\%$



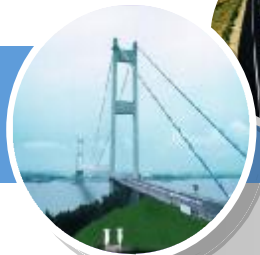
二、常见问题

2 试验方面

(4) 钢绞线

表 6 1×7 结构钢绞线力学性能

钢绞线 结构	钢绞线 公称直径 D_n/mm	抗拉强度 R_m/MPa 不小于	整根钢绞线 的最大力 F_m/kN 不小于	规定非比例 延伸力 $F_{p0.2}/\text{kN}$ 不小于	最大力总伸长率 ($L_0 \geq 500 \text{ mm}$) $A_{gt}/\%$ 不小于	应力松弛性能	
						初始负荷相当于 公称最大力的百 分数/%	1 000 h 后应力松弛率 $r/\%$ 不大于

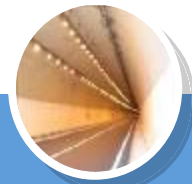


二、常见问题

2 试验方面

23、压实度检测不规范：

- (1) 检测深度不够
- (2) 含水量检测现场用酒精烧；
- (3) 现场标定锥体砂重不规范，未严格按照《路基路面现场测试规程》的规定进行标定，
- (4) 测含水量时土样重量不足，有些试验人员有些误解：
：直径为150mm的灌砂筒为小罐砂筒，直径为200mm的灌砂筒为大罐砂筒。《路基路面现场测试规程》中已界定：
：直径为150mm的灌砂筒为大型罐砂筒。



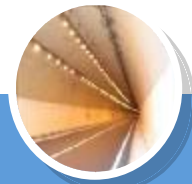
二、常见问题

2 试验方面

(5)从挖出的全部材料中取有代表性的样品,放在铝盒或洁净的搪瓷盘中,测定其含水率(w ,以%计)。样品的数量如下:用小型灌砂筒测定时,对于细粒土,不少于100g;对于各种中粒土,不少于500g。用大型灌砂筒测定时,对于细粒土,不少于200g;对于各种中粒土,不少于1 000g;对于粗粒土或水泥、石灰、粉煤灰等无机结合料稳定材料,宜将取出的全部材料烘干,且不少于2 000g,称其质量 m_d 。

表 T 0921 灌砂仪的主要尺寸要求

结 构		小型灌砂筒	大型灌砂筒
储砂筒	直径(mm)	100	150
	容积(cm^3)	2 120	4 600



二、常见问题

2 试验方面

(5) 压实度数据不真实

压实度检测记录表 (灌砂法)

编号: S-004 □□□-□□□□

试验单位	长沙理工大学工程试验检测中心			合同号	HLJL-2
工程位置	岳麓山借土工程			最大干密度 (ρ_{dmax})	2.11
检测范围/层数	岳麓山大桥 0#至5#桥墩旁二区			最佳含水率 (%)	8.6
标准砂密度 (ρ_{s0})	1.47			检测日期	2014.10.2
试验	1-14.75			复核	1-14.75

检测深度/厚度	灌砂筒			灌砂筒内用砂质量	试体砂重 (g)	试体体积 (cm^3)	湿密度 (ρ_w)	干密度 (ρ_d)	压实度 (%)
	0#台	0#台	0#台						
检测深度/厚度	1.25	1.25	1.25						
试体总重 (g)	5277	508	5277						
灌砂筒+砂质量 (g)	8500	8500	8500						
灌砂筒+砂质量 (g)	4061	4077	4077						
灌砂筒+砂质量 (g)	4065	4077	4077						
灌砂筒+砂质量 (g)	4065	4077	4077						
灌砂筒+砂质量 (g)	4065	4077	4077						
试体砂重 (g)	1216	1012	1200						
试体体积 (cm^3)	2385	2385	2385						
湿密度 (ρ_w)	2.16	2.13	2.13						
干密度 (ρ_d)	2.16	2.13	2.13						
压实度 (%)	102.4	100.9	100.9						
含水率 (%)	6.6	6.9	6.9						
平均含水率 (%)	6.6	6.9	6.9						
干密度 (ρ_d)	2.04	2.04	2.04						
压实度 (%)	98.3	98.3	98.3						

试验员: 1-14.75



二、常见问题

2 试验方面

29、回弹仪率定不规范。

3.2.2 回弹仪的率定试验应符合下列规定：

- 1 率定试验应在室温为(5~35)℃的条件下进行；
- 2 钢砧表面应干燥、清洁，并应稳固地平放在刚度大的物体上；
- 3 回弹值应取连续向下弹击三次的稳定回弹结果的平均值；
- 4 率定试验应分四个方向进行，且每个方向弹击前，弹击杆应旋转 90 度，每个方向的回弹平均值均应为 80 ± 2 。

3.2.3 回弹仪率定试验所用的钢砧应每 2 年送授权计量检定机构检定或校准。

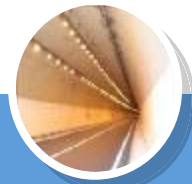


二、常见问题

2 试验方面

- 30、仪器设备检定不及时。
- 31、样品管理不规范。尤其是水泥样品，样品清除不符合规定，样品防潮措施不到位等。
- 32、标养室温湿度传感器水箱未定期加注水。





二、常见问题

2 试验方面

33、试验准备工作不够充分。一是试验前未检查上次试验运行记录，未检查仪器设备是否正常；二是未检查环境温度、湿度，尤其是水泥试验和钢筋试验。

34、各类台帐、记录登记不及时、信息记录不全。

35、水泥比表面积试验环境湿度不满足要求。

仪器使用台账								
样品编号	样品数量 (g)	试验日期	试验环境	试验时段	仪器状况			使用
					试验前	试验中	试验后	
65	20	2012.04.19	22/60	10:52-11:17	良好	良好	良好	正常
66-67	40	2012.04.29	22/20	15:21-16:02	良好	良好	良好	正常
68	20	2012.05.02	22/20	11:17-12:02	良好	良好	良好	正常
20.71	60	2012.05.04	22/20	16:15-18:04	良好	良好	良好	正常
2	20	2012.05.07	22/20	9:27-11:29	良好	良好	良好	正常
	20	2012.05.08	22/20	11:20-12:46	良好	良好	良好	正常
	20	2012.05.10	22/90	15:38-16:57	良好	良好	良好	正常
	20	2012.05.11	22/92	10:19-11:18	良好	良好	良好	正常
40	2012.05.17	22/90	15:36-17:29	良好	良好	良好	良好	正常
40	2012.05.21	22/88	14:32-15:58	良好	良好	良好	良好	正常



三、资料收集、组卷

1 资料收集

1、施工单位试验室收集资料

①	试验检测能力核验资料
②	工地试验室管理文件
③	仪器设备的对比试验
④	配合比设计、配料单
⑤	外委试验报告（桩基检测报告等）
⑥	原材料试验及材质证明文件
I	各种原材料、半成品、成品、混凝土预制件合格证及试验记录
II	产品、设备说明书、合格证及检验报告、质量鉴定报告
⑦	标准及工艺试验
⑧	检测月报



三、资料收集、组卷

1 资料收集

2、总监办中心试验室收集资料

①	试验检测能力核验资料
②	仪器设备的对比试验
③	管理函件
④	重要工程材料和混合料配合比批复意见
⑤	各种标准试验的平行复核试验及批复意见
⑥	各类工艺试验总结报告的批复意见
⑦	试验抽检资料
⑧	外委试验检测和专项监测监控文件
⑨	检测月报



三、资料收集、组卷

1 资料收集

3、驻地办试验室收集资料

①	试验检测能力核验资料
②	仪器设备的对比试验
③	管理函件
④	混合料配合比批复意见
⑤	各种标准试验的平行复核试验及批复意见
⑥	各类工艺试验总结报告的批复意见
⑦	原材料试验
⑧	试验抽检资料
⑨	外委试验检测和专项监测监控文件（桩基检测）
⑩	检测月报



三、资料收集、组卷

2 资料组卷

1、施工单位工地试验室资料组卷要点：

- (1) 试验检测能力核验资料独立组卷；
- (2) 工地试验管理文件独立组卷，卷内文件按发生的时间先后顺序排列；
- (3) 配合比设计（混凝土、砂浆、路面结构层等配合比试验）分类别进行组卷，卷内文件按批复的时间顺序排列
- (4) 外委试验报告分类别进行组卷，卷内文件按送检时间先后顺序排列；
- (5) 桩基检测报告以单位工程为单元成册合并组卷；



三、资料收集、组卷

2 资料组卷

- (6) 各种原材料、半成品、成品、混凝土预制件合格证及试验记录、外购产品（材料）、设备说明书、合格证及检验报告、质量鉴定报告等分材料类别进行组卷，卷内文件按时间顺序排列；
- (7) 标准及工艺试验分类别进行组卷；
- (8) 现场试验检测，如砼强度、锚杆拉拔、地基承载力、压实度、配料单等并入工序检测资料组卷；
- (9) 试验检测月报分年度进行组卷；



三、资料收集、组卷

2 资料组卷

2、总监办中心试验室资料组卷要点

(1) 中心试验室能力核验资料、管理文件、重要工程材料和混合料配合比批复意见、各种标准试验的平行复核试验及批复意见、各类工艺试验总结报告的批复意见、试验抽检资料、外委试验检测和专项监测监控文件独立组卷。

(2) 试验检测月报按时间段组卷。

(3) 外委试验检测和专项监测监控文件按检测和监控内容分类独立组卷。

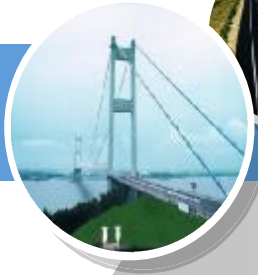


三、资料收集、组卷

2 资料组卷

3、驻地办试验资料组卷要点

- (1) 驻地办工地试验室检测能力核验资料及资质的批复独立组卷；
- (2) 管理文件独立组卷；
- (3) 混合料配合比批复、各种标准试验的平行复核试验及批复、各类工艺试验的批复、外委试验、原材料试验以合同段为单元分类组卷；
- (4) 桩基检测报告以合同段为单元组卷；
- (5) 工地试验室现场抽检资料归入各分项工程抽检评定资料中，不单独组卷；
- (6) 试验检测月报以时间段为单元组卷。



谢 谢 ！