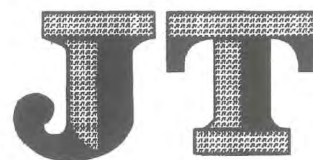


ICS 03.220.01

R 04

备案号:



中华人民共和国交通运输行业标准

JT /T 828—2012

公路试验检测数据报告编制导则

Guidelines on the preparation of highway experimentation and test data reports

2012-06-29 发布

2012-09-01 实施

中华人民共和国交通运输部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	1
5 格式与要素	1
6 试验检测记录表编制要求	2
7 试验检测报告编制要求	4
附录 A(规范性附录) 试验检测记录表及试验检测报告格式	7
附录 B(资料性附录) 试验检测记录表及试验检测报告示例	10
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由交通运输部工程质量监督局提出。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)归口。

本标准起草单位:交通运输部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、中国交通建设监理协会试验检测工作委员会。

本标准参加单位:重庆市交通委员会基本建设工程质量和安全监督站、北京市道路工程质量监督站、江苏省交通运输厅工程质量监督局、黑龙江省高速公路建设局、江苏省交通科学研究院股份有限公司、上海华岩软件有限公司。

本标准主要起草人:张晓冰、李洪斌、陆宇红、龚柏岩、包左军、窦光武、王永红、康爱国、沈小俊、宋涛、李小东、解先荣、王大庆、闫秀萍、吴晓明、吴道光。

公路试验检测数据报告编制导则

1 范围

本标准规定了公路试验检测数据报告编制的总则、格式与要素、试验检测记录表编制要求、试验检测报告编制要求等内容。

本标准适用于公路工地试验室及等级试验检测机构的试验检测数据记录及报告编制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

公路水运工程试验检测机构等级标准(交质监发[2008]274号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

等级试验检测机构 **grade laboratory**

按照《公路水运工程试验检测管理办法》(交通部2005年第12号令)的要求,取得“公路水运工程试验检测机构等级证书”的机构。

3.2

工地试验室 **construction site laboratory**

工程建设过程中为控制质量由等级试验检测机构在工程现场设立的试验室。

3.3

母体试验室 **parent laboratory**

在工程现场设立工地试验室的等级试验检测机构。

4 总则

通过对公路试验检测数据报告格式的统一,达到推动试验检测管理标准化、规范化和科学化的目的,提高质量控制水平,为试验检测数据信息化管理创造基础条件。

5 格式与要素

5.1 分类

公路试验检测数据报告包括公路试验检测记录表(以下简称“记录表”)和公路试验检测报告(以下

简称“报告”)。

5.2 格式

公路试验检测数据报告按格式内容,由标题区、表格区、落款区三部分组成,其中表格区按内容又可分为基本信息区、检验对象属性区(仅用于报告)、检验数据区和附加声明区等。试验检测记录表及试验检测报告的格式见附录A。

公路试验检测数据报告按内容属性,由管理要素和技术要素构成,其中管理要素包括标题区、落款区、基本信息区和附加声明区等内容,技术要素包括检验对象属性区和检验数据区等内容。

5.3 要素

5.3.1 管理要素

5.3.1.1 标题区

又称“表头”,位于记录表/报告表格区外部上方,用于表征记录表/报告的属性信息。

5.3.1.2 落款区

位于记录表/报告表格区外部下方,用于表征记录表/报告的签署信息。

5.3.1.3 基本信息区

位于记录表/报告表格区的上部,用于表征被检对象信息及试验检测条件信息。

5.3.1.4 附加声明区

又称“备注”,位于记录表/报告表格区的下部,用于补充试验检测需说明的信息。

5.3.2 技术要素

5.3.2.1 检验对象属性区

为报告的专有信息,用于描述被检对象的专属信息,位于报告表格区中部偏上位置,紧接“基本信息区”。

5.3.2.2 检验数据区

位于记录表/报告表格区中部偏下位置,“附加声明区”的上方,在记录表中用于表征试验过程中的原始数据、过程数据及试验结果等信息;在报告中用于表征试验检测结果与结论等信息。

6 试验检测记录表编制要求

6.1 管理要素

6.1.1 标题区

6.1.1.1 组成

记录表标题区由表格名称、唯一性标识编码、试验室名称、记录编号和页码等内容组成。

6.1.1.2 表格名称

位于标题区第一行居中位置。以《公路水运工程试验检测机构等级标准》中综合甲级(桥梁结构、构件、隧道、交通安全设施等除外)、桥梁隧道工程专项和交通工程专项中所列的“项目”、“主要试验检测参数”(以下简称“参数”)栏的内容为依据,原则上采用“项目名称”+“参数名称”+“试验检测记录表”的形式,特殊情况可采用以下形式:

- a) 当试验参数有多种测试方法可选择时,宜在记录表后将选用的测试方法以括号的形式加以标识,如“土颗粒级配试验检测记录表(筛分法)”;

- b) 当同一“项目”栏内存在多个项目类型或按习惯用法可分为多个项目类型时,宜按项目类型分别编制记录表,如水泥混凝土×××试验检测记录表、砂浆×××试验检测记录表;
- c) 当对同一样品在一次试验中得到多个参数值时,记录表可以多参数的形式出现,表格名称在表述时宜列出全部参数并在参数间以“、”号分隔,如“水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性试验检测记录表”;
- d) 当记录表包含《公路水运工程试验检测机构等级标准》“项目”栏对应的全部参数时,参数名称可省略,以“项目名称”+“试验检测记录表”为表格名称,如“隧道环境检测试验检测记录表”;
- e) 当参数能明确地体现测试内容时,项目名称可省略,以“参数名称”+“试验检测记录表”为表格名称,如“反光膜性能测试试验检测记录表”。

6.1.1.3 唯一性标识编码

用以区分记录表的管理编码,具有唯一性,与表格名称同处一行,靠右对齐。记录表唯一性标识编码采用2+2+2+1四段位的编码形式,即用“专业编码”+“项目编码”+“参数编码”+“方法区分码”的形式表示,其结构如图1所示。

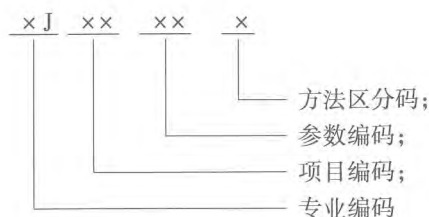


图1 记录表唯一性标识编码结构示意图

记录表唯一性标识编码各段位的编制要求为:

- a) 专业编码,由两位大写英文字母组成,第一位字母用于区分专业类别,用J、Q、A分别代表公路工程、桥梁隧道工程、交通工程专业,第二位字母为J,代表记录表;
- b) 项目编码,由两位数字组成,用《公路水运工程试验检测机构等级标准》中的“综合甲级(桥梁结构、构件,隧道,交通安全设施等除外)”、“桥梁隧道工程专项”、“交通工程专项”中“项目”序号表示,采用01~99的形式;
- c) 参数编码,由两位数字组成,用《公路水运工程试验检测机构等级标准》中与项目对应的“参数”栏内各参数的顺序号表示,采用01~99的形式;多参数记录表,该段位为排在前面的参数的顺序号;
- d) 方法区分码,由一位小写英文字母组成,采用a~z(i,l,o除外)的形式,用于区分单项目或多项目对同一参数的不同试验方法,由试验室自行制定。如粗集料颗粒级配(干筛法a、水洗法b)、细集料颗粒级配(干筛法c、水洗法d)、矿粉颗粒级配(水洗法e)等。无方法区分码时,此段位编码省略。

6.1.1.4 试验室名称

位于标题区第二行位置,靠左对齐。在不引起歧义时,可用“公路水运工程试验检测机构等级证书”的编号表示试验室名称,工地试验室名称应能反映出其母体试验室及项目标段的信息。

6.1.1.5 记录编号

与“试验室名称”同处一行,靠右对齐。记录编号由试验室自行编制,用于试验参数、试验过程的识别。

6.1.1.6 页码

位于表格的页眉处,靠右对齐,以“第×页,共×页”的形式表示。

6.1.2 落款区

落款区由“试验”、“复核”、“日期”三部分组成。

日期为记录表的复核时间,以“××××年××月××日”的形式表示,如“2010年04月30日”。

6.1.3 基本信息区

基本信息区包括但不限于工程部位/用途、委托/任务编号、样品名称、样品描述、样品编号、试验条件、试验依据、试验日期、主要仪器设备及编号等内容。相关编写要求为:

- a) 工程部位/用途:为二选一填写项,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;
- b) 委托/任务编号:由试验室自行编制,用于表示外部委托/内部任务流转的唯一性编号,一般宜填写委托编号,用于盲样管理时可填写任务编号;
- c) 样品名称:按标准规范要求填写;
- d) 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;
- e) 样品编号:由试验室自行编制,用于区分每件独立样品的唯一性编号;
- f) 试验条件:用于描述试验时的环境条件,如试验的温度、湿度、照度以及在标准中有明确规定的其他环境条件的实测值或范围值;
- g) 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。宜至少填写出完整的标准、规程编号,如:GB/T 232—2010;必要时,可写至标准、规程的方法编号或条款号,如:JTGE42—2005 T0305—1994;
- h) 试验日期:为试验的起止时间,以时间段或时间点表示;
- i) 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。

6.1.4 附加声明区

附加声明区可用于:

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

6.2 技术要素

技术要素的检验数据区用于记录试验过程和试验结果的信息,是试验室按试验依据编制的技术内容,宜包括但不限于原始观测项目、数据处理过程与方法、试验结果等,相关编写要求为:

- a) 原始观测项目:应包含获取试验结果所需的充分信息,以便该试验在尽可能接近原条件的情况下能够复现;
- b) 数据处理过程与方法:宜保留试验数据的处理过程,给出由原始观测数据导出试验结果的过程记录、数据修约或方法等;
- c) 试验结果:宜按试验依据文件要求给出该项试验的测试结果。

7 试验检测报告编制要求

7.1 管理要素

7.1.1 标题区

7.1.1.1 组成

报告标题区由表格名称、唯一性标识编码、试验室名称、报告编号、页码等内容组成。

7.1.1.2 表格名称

位于标题区第一行居中位置。采用以下两种表述方式:

- 由单一记录表导出的报告,其表格名称宜采用与记录表名称相同的命名方式,仅将“试验检测记录表”变更为“试验检测报告”;
- 由多个记录表导出的报告,依据试验参数具体组成,优先以项目名称命名报告名称,在不引起歧义的情况下,宜采用“项目名称”+“试验检测报告”的形式或其他约定的形式。

7.1.1.3 唯一性标识编码

与表格名称同处一行,靠右对齐。报告唯一性编码采用 2+2+2+2 四段位的编码形式,即用“专业编码”+“分类编码”+“项目编码”+“格式区分码”的形式表示,其结构如图 2 所示。

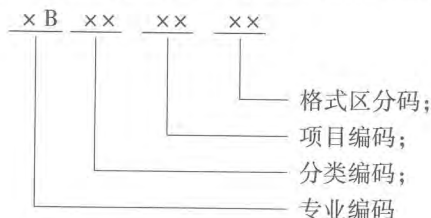


图2 报告唯一性标识编码结构示意图

报告唯一性标识编码各段位的编制要求为:

- 专业编码,由两位大写英文字母组成,第一位字母用于区分专业类别,用 J、Q、A 分别代表公路工程、桥梁隧道工程、交通工程专业,第二位字母为 B,代表报告;
- 分类编码,由两位数字组成,用 01、02、03 分别代表材料类报告、现场试验类报告、特殊参数类报告;
- 项目编码,由两位数字组成,用《公路水运工程试验检测机构等级标准》中的“综合甲级(桥梁结构、构件,隧道,交通安全设施等除外)”、“桥梁隧道工程专项”、“交通工程专项”中“项目”序号表示,采用 01~99 的形式;
- 格式区分码,由两位数字组成,采用 01~99 的形式,用于区分项目内各报告格式,由试验室自行制定。

7.1.1.4 试验室名称

位于标题区第二行位置,靠左对齐。工地试验室名称应能反映出其母体试验室及项目标段的信息。

7.1.1.5 报告编号

与“试验室名称”同处一行,靠右对齐。由试验室自行制定,用于报告的识别。

7.1.1.6 页码

同 6.1.1.6。

7.1.2 落款区

由“试验”、“审核”、“签发”、“日期”、“(专用章)”五部分组成。

日期为报告的签发时间,其表示方法同 6.1.2。

7.1.3 基本信息区

包含但不限于施工/委托单位、工程名称、工程部位/用途、委托编号、样品编号、样品描述、试验依据、判定依据、主要仪器设备及编号等信息,相关编写要求为:

- 施工/委托单位:为二选一填写项,宜填写施工单位名称,仅当无法填写施工单位信息时,可填写委托单位名称;
- 工程名称:本报告测试范围内建设项目的名称;

- c) 工程部位/用途:同 6.1.3a);
- d) 委托编号:同 6.1.3b)中的委托编号;
- e) 样品描述:同 6.1.3d);
- f) 样品编号:同 6.1.3e);
- g) 试验依据:同 6.1.3g);
- h) 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 6.1.3g);
- i) 主要仪器设备及编号:同 6.1.3i)。

7.1.4 附加声明区

附加声明区可用于:

- 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。

7.2 技术要素

7.2.1 检验对象属性区

用于被检对象、测试过程中有关技术信息的详细描述,如“生产厂家”、“抽样基数”、“抽样数”、“试验龄期”等,视报告的具体需要确定其内容。

7.2.2 检验数据区

宜包含但不限于检测项目、技术要求/指标、检测结果、结果判定与检测结论等内容,以及其他反映检测结果与结论的必要的图表信息。

附 录 A
(规范性附录)

试验检测记录表及试验检测报告格式

试验检测记录表格式见图 A.1,试验检测报告格式见图 A.2。

第×页，共×页
×J×××××

标题区

××××试验检测记录表

试验室名称：记录编号：

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			
备注：			

检验数据区

附加声明区

落款区

试验：复核：日期： 年 月 日

图 A.1 试验检测记录表格式

x B x x x x x

标题区

报告编号:

施工/委托单位		委托编号		基本信息区
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				
				检验对象属性区
				检验数据区
检测结论:				附加声明区
备注:				
试验: 审核: 签发: 日期: 年 月 日(专用章)				落款区

9

附 录 B
(资料性附录)

试验检测记录表及试验检测报告示例

以土击实试验中的“最大干密度”、“最佳含水率”两参数为例给出试验检测记录表示例,参见图 B.1。

以土的天然状态物理指标、界限含水率、天然稠度等记录所生成的“土工试验检测报告”为例给出试验检测报告示例,参见图 B.2。

土最大干密度、最佳含水率试验检测记录表

试验室名称:

记录编号:

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							
击锤质量(g)		每层击数		落距(mm)		大于40mm 颗粒含量(%)	
试验次数		1	2	3	4	5	6
干密度	筒容积(cm^3)						
	筒质量(g)						
	筒+湿土质量(g)						
	湿土质量(g)						
	湿密度(g/cm^3)						
	干密度(g/cm^3)						
含水率	盒号						
	盒质量(g)						
	盒+湿土质量(g)						
	盒+干土质量(g)						
	水质量(g)						
	干土质量(g)						
	含水率(%)						
平均含水率(%)							
击实曲线	最大干密度	(g/cm^3)		最佳含水率		$(\%)$	
备注:							

试验:

复核:

日期: 年 月 日

图 B.1 试验检测记录表示例

土最大干密度、最佳含水率试验检测记录表

试验室名称:

记录编号:

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											
击锤质量(g)		每层击数		落距(mm)		大于40mm 颗粒含量(%)					
试验次数		1	2	3	4	5	6				
干密度	筒容积(cm^3)										
	筒质量(g)										
	筒 + 湿土质量(g)										
	湿土质量(g)										
	湿密度(g/cm^3)										
	干密度(g/cm^3)										
含水率	盒号										
	盒质量(g)										
	盒 + 湿土质量(g)										
	盒 + 干土质量(g)										
	水质量(g)										
	干土质量(g)										
	含水率(%)										
	平均含水率(%)										
击实曲线	最大干密度	(g/cm ³)				最佳含水率		(%)			
备注:											

试验:

复核:

日期:

年 月 日

图 B.1 试验检测记录表示例

土工试验检测报告

试验室名称:

报告编号:

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													
取样位置				代表数量									
序号	检测项目		技术指标		检测结果		结果判定						
1	天然状态 物理指标	含水率(%)											
		密度(g/cm^3)											
2	界限含 水率	液限 w_L (%)											
		塑限 w_p (%)											
		塑性指数											
3	天然稠度	稠度											
4	标准击实	最大干密度(g/cm^3)											
		最佳含水率(%)											
5	土的承载 比(CBR)		承载比(%)										
			膨胀量(%)										
			承载比(%)										
			膨胀量(%)										
			承载比(%)										
			膨胀量(%)										
6	筛分 法	孔径(mm)	60	40	20	10	5	2.0	1.0	0.5	0.25	0.075	
		小于该孔径 质量百分数(%)											
		占总土质量百分比(%)											
		不均匀系数 C_u								曲率系数 C_c			
7	土样定名及代号												
检测结论:													
备注:													

试验:

审核:

签发:

日期: 年 月 日(专用章)

图 B.2 试验检测报告示例

参 考 文 献

- [1] 公路水运工程试验检测管理办法(交通部 2005 年第 12 号令).
-

中 华 人 民 共 和 国
交 通 运 输 行 业 标 准
公路试验检测数据报告编制导则
JT/T 828—2012

*

人民交通出版社出版发行
(100011 北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号)
各地新华书店经销
北京市密东印刷有限公司印刷

*

开本:880×1230 1/16 印张:1 字数:20千
2012年9月 第1版
2012年10月 第2次印刷

*

统一书号:15114·1758 定价:10.00元

版权专有 侵权必究
举报电话:010-85285150