

广西壮族自治区水利水电 工程质量检测标准表格

广西水利科学研究院

广西水利水电工程质量与安全监督中心站

主编



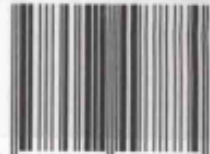
中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

责任编辑：王春学 单芳



销售分类：水利水电工程 / 水电工程质量检测

ISBN 978-7-5084-9788-4



9 787508 497884 >

定价：198.00 元(附光盘1张)

广西壮族自治区水利水电 工程质量检测标准表格

广西水利科学研究院

广西水利水电工程质量与安全监督中心站

主编



中国水利水电出版社

www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

本书为水利水电工程质量检测标准表格。本书中的标准表格分为记录表格和检测报告表格。记录表格由检测任务委托单和检测记录表组成。检测记录表格分为混凝土工程、岩土工程、金属结构、量测、现场检测。检测报告表格分为混凝土工程、岩土工程、金属结构、现场检测。

本书可供从事水利水电工程检测的工程技术人员,及相关专业的技术人员参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

广西壮族自治区水利水电工程质量检测标准表格 / 广西水利科学研究院, 广西水利水电工程质量与安全监督中心站主编. — 北京: 中国水利水电出版社, 2012.5
ISBN 978-7-5084-9788-4

I. ①广… II. ①广… ②广… III. ①水利水电工程—质量检验—质量标准—表格—广西 IV. ①TV523-65

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第102579号

书 名	广西壮族自治区水利水电工程质量检测标准表格
作 者	广西水利科学研究院 主编 广西水利水电工程质量与安全监督中心站
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (发行部) 北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京纪元彩艺印刷有限公司
规 格	210mm×297mm 16开本 25.75印张 872千字
版 次	2012年5月第1版 2012年5月第1次印刷
印 数	0001—1500册
定 价	198.00元(附光盘1张)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

广西壮族自治区水利厅《关于颁发广西壮族自治区水利水电工程质量检测标准表格的通知》

桂水质监〔2011〕12号

为进一步规范我区水利工程质量检测工作，提高质量检测工作水平，保证工程质量与安全，我厅组织广西水利科学研究院、广西水利水电工程质量与安全监督中心站编制了《广西壮族自治区水利水电工程质量检测标准表格》（以下简称质量检测标准表格），现予以颁布，从2012年2月1日起执行。

各单位在使用《质量检测标准表格》过程中，有何问题、意见及建议，请及时告知广西水利科学研究院和广西水利水电工程质量与安全监督中心站。

《质量检测标准表格》正式文本及光盘由中国水利水电出版社出版发行，由南宁电力书店经销。

广西壮族自治区水利厅

二〇一一年十二月二十八日

编审单位及人员名单

主编单位 广西水利科学研究院

广西水利水电工程质量与安全监督中心站

名誉主编 潘 伟 郭裕强

主 编 郭晋川 凌贤宗

副 主 编 周东明 刘 良 许现旭 彭华娟 周立新 朱芳坛

编写人员 刘鲁强 王忠民 甘惠麒 梁学文 李创团 蒋巧玲

曾干群 姚文玲 汪新凯 窦波元 李达春 杨建坤

曾 宏 陈建国 朱 琦 满志强 陈树亮 韦美富

梁晓宁 杜 念 李存武 刘立红 王 钰 陈碧兰

覃江峰

特邀审核专家

蒲瑞新 龚复军 覃荣全 劳正绍 陈 超 银才茂

甘直波 胡玉兰 甘发远 陈家耀 梁炳天 蒙月玲

黄鹏程 李静柱 曾纯娟 肖纯兰 熊侠辉 王树庭

周志涛 叶伟婵 苏 娜 蒋志连 陆乙干 卢志军

编制说明

一、本标准表格是在近几年来我区水利工程质量检测单位开展质量检测工作所形成的表格基础上，加以汇总、修改而得。编制的主要依据有国家认证认可监督管理委员会颁布的《实验室资质认定评审准则》（国认实函〔2006〕141号）、水利部颁布的《水利工程质量检测管理规定》（水利部令第36号）、广西水利厅颁布的《关于印发广西水利工程质量检测管理办法的通知》（桂水质监〔2010〕16号）以及有关工程质量检测的规程规范、技术标准。

二、本标准表格分为记录表格和检测报告表格两部分，其中记录表格共271个，检测报告表格共86个。在记录表格中又由检测任务委托单（共27个）和检测记录表（共244个）两部分组成。

三、检测记录表格分为混凝土工程、岩土工程、金属结构、量测、现场检测共5大类18个小类。混凝土工程分为水泥、粉煤灰、骨料、混凝土、砂浆、钢筋、外加剂、砌块、灌浆材料、防水材料、沥青等11个小类；岩土工程分为岩石、土工、土工合成材料等3个小类；金属结构分为金结1个小类；量测分为监测和水工模型试验2个小类；现场检测分为现场检测1个小类。检测报告表格分为混凝土工程、岩土工程、金属结构、现场检测共4大类。

四、检测记录表格中的仪器设备编号是指检测单位仪器设备台账中受控的仪器编号。

五、受控编号由检测行业代号、检测类别代号及编制年份三部分构成。检测行业代号由拼音缩写组成。检测类别代号由检测小类代号、表格序号和表格类别代号三部分构成，检测小类代号对应18个检测小类，由两位拼音组成，代号如下：水泥——SN、粉煤灰——FH、骨料——GL、混凝土——HN、砂浆——SJ、钢筋——GJ、外加剂——WJ、砌块——QC、灌浆材料——GC、防水材料——FC、沥青——LQ、岩石——YS、土工——TG、土工合成材料——HC、金结——JJ、监测——JC、水工模型试验——MS、现场检测——XJ；表格类别代号由一位英文字母表示，A表示记录表格，B表示检测报告表格；表格序号由2~3位阿拉伯数字组成。如GXSLSD—SN001A—2011的第一部分GXSLSD是广西水利水电的拼音缩写，第二部分SN001A表示水泥检测小类的第001个记录表格，第三部分的2011表示文件编制年份。又如受控编号为GXSLSD—SN01B—2011的第二部分的SN01B表示水泥检测小类的第01个检测报告表格。

广西水利科学研究院

广西水利水电工程质量与安全监督中心站

2011年12月28日

目 录

广西壮族自治区水利厅《关于颁发广西壮族自治区水利水电工程质量检测标准表格的通知》
编制说明

第一部分 记录表格

一、检测任务委托单	3
1 水泥物理性能检测任务委托单	4
2 砂料检测任务委托单	5
3 石料检测任务委托单	6
4 粉煤灰检测任务委托单	7
5 外加剂检测任务委托单	8
6 钢筋原材检测任务委托单	9
7 钢筋焊接检测任务委托单	10
8 沥青检测任务委托单	11
9 混凝土配合比试验任务委托单	12
10 混凝土（砂浆）试块抗压强度检测任务委托单	13
11 混凝土（砂浆）试块劈裂抗拉强度检测任务委托单	14
12 混凝土（砂浆）试块抗渗性检测任务委托单	15
13 混凝土（砂浆）抗冻检测任务委托单	16
14 混凝土（砂浆）试块弹模检测任务委托单	17
15 混凝土芯样抗渗检测任务委托单	18
16 混凝土芯样抗压强度检测任务委托单	19
17 混凝土芯样抗剪强度检测任务委托单	20
18 砂浆配合比试验任务委托单	21
19 普通混凝土小型空心砌块强度检测任务委托单	22
20 烧结普通砖强度检测任务委托单	23
21 烧结多孔砖强度检测任务委托单	24
22 轻集料混凝土小型空心砌块强度检测任务委托单	25
23 灌浆材料配比检测任务委托单	26
24 泥浆检测任务委托单	27
25 防水材料检测任务委托单	28
26 岩土检测任务委托单	29
27 土工合成材料检测任务委托单	30
二、检测记录表格	31
（一）混凝土工程类	32
28 水泥物理性能检测记录表	33

29 水泥密度、比表面积检测记录表	34
30 水泥烧失量、水化热检测记录表	35
31 水泥水化热检测记录表（一）	36
32 水泥+粉煤灰水化热检测记录表（二）	37
33 水泥水化热检测记录表（三）	38
34 砂料检测记录表（一）	39
35 砂料检测记录表（二）	40
36 砂料检测记录表（三）	41
37 石料检测记录表（一）	42
38 石料检测记录表（二）	43
39 石料检测记录表（三）	44
40 石料冻融损失率检测记录表	45
41 骨料碱活性检测记录表	46
42 粉煤灰物理性能检测记录表（一）	47
43 粉煤灰物理性能检测记录表（二）	48
44 外加剂检测（受检混凝土拌和）记录表	49
45 外加剂检测记录表（一）（受检混凝土性能）	50
46 外加剂检测记录表（二）（受检混凝土性能）	51
47 外加剂检测记录表（三）（受检混凝土性能）	52
48 混凝土防水剂检测记录表（受检砂浆性能）	53
49 混凝土防水剂检测记录表（一）（受检混凝土性能）	54
50 混凝土防水剂检测记录表（二）（受检混凝土性能）	55
51 混凝土膨胀剂物理性能检测记录表	56
52 混凝土泵送剂检测记录表（一）	57
53 混凝土泵送剂检测记录表（二）	58
54 水泥（水泥+粉煤灰）与减水剂相容性检测记录表（Marsh 法）	59
55 水泥（水泥+粉煤灰）与减水剂相容性检测记录表（净浆流动度法 1）	60
56 水泥（水泥+粉煤灰）与减水剂相容性检测记录表（净浆流动度法 2）	61
57 钢材力学、工艺性能检测记录表	62
58 钢材焊（连）接检测记录表	63
59 钢筋硬度（洛氏 HRC）检测记录表	64
60 沥青检测记录表	65
61 合成纤维耐碱性检测记录表	66
62 混凝土配合比试验记录表	67
63 混凝土拌和物凝结时间检测记录表	68
64 混凝土泌水率检测记录表	69
65 混凝土拌和物含气量、温度、扩散度、VC 值检测记录表	70
66 混凝土拌和物均匀性检测记录表	71
67 混凝土拌和物水胶比（炒干法）检测记录表	72
68 混凝土试块抗压强度检测记录表	73
69 混凝土劈裂抗拉强度检测记录表	74
70 混凝土轴向拉伸检测记录表	75
71 混凝土抗弯强度检测记录表	76
72 混凝土静力受压弹性模量检测记录表	77
73 混凝土干缩（湿胀）检测记录表	78

74	混凝土抗冲磨检测记录表	79
75	混凝土抗渗性检测记录表	80
76	混凝土渗透系数检测记录表	81
77	混凝土相对抗渗性检测记录表	82
78	混凝土渗水高度检测记录表	83
79	混凝土渗透高度比检测记录表	84
80	混凝土抗冻性检测记录表	85
81	混凝土动弹性模量检测记录表	86
82	混凝土(砂浆)碳化检测记录表	87
83	混凝土抗氯离子渗透性检测记录表	88
84	纤维混凝土检测记录表	89
85	混凝土抗裂检测记录表(平板法)	90
86	混凝土芯样加工端面垂直度、平整度检测记录表	91
87	混凝土芯样抗压强度检测记录表	92
88	砂浆配合比试验记录表	93
89	砂浆拌和物表观密度、含气量、泌水率检测记录表	94
90	砂浆拌和物含水率、保水性检测记录表	95
91	砂浆试块抗压强度检测记录表	96
92	砂浆试块劈裂抗拉强度检测记录表	97
93	砂浆硬化性能检测记录表	98
94	砂浆抗冻性检测记录表	99
95	砂浆抗渗性检测记录表	100
96	普通混凝土小型空心砌块抗压强度检测记录表	101
97	烧结普通(烧结多孔)砖抗压强度检测记录表	102
98	烧结空心砖(空心砌块)抗压强度检测记录表	103
99	灌浆固结体渗透系数检测记录表(一)	104
100	灌浆固结体渗透系数检测记录表(二)	105
101	灌浆固结体芯样抗压强度检测记录表	106
102	弹性体改性沥青防水卷材检测记录表	107
103	塑性体改性沥青防水卷材检测记录表	108
104	L、W类聚氯乙烯防水卷材检测记录表	109
105	氯化聚乙烯防水卷材检测记录表	110
106	高分子防水材料(片材)检测记录表	111
107	改性沥青聚乙烯胎防水卷材检测记录表	112
108	石油沥青纸胎油毡、油纸检测记录表	113
109	氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材检测记录表	114
(二) 岩土工程类		115
110	岩块加工记录表	116
111	岩块试件外观尺寸检测记录表	117
112	岩块含水率检测记录表	118
113	岩块物理性能检测记录表(水中称量法)	119
114	岩石颗粒密度检测记录表(比重瓶法)	120
115	岩块密度检测记录表(量积法)	121
116	岩块单轴压缩变形试验记录表(千分表法)	122

117	岩块单轴抗压强度检测记录表	123
118	岩块抗拉强度检测记录表	124
119	岩块直剪强度试验记录表	125
120	岩块声波检测记录表	126
121	岩体变形试验记录表(承压板法)	127
122	岩体直剪强度试验记录表	128
123	岩体载荷试验记录表	129
124	开土记录表	130
125	土样含水率检测记录表	131
126	土样密度检测记录表(环刀法)	132
127	土样密度检测记录表(蜡封法)	133
128	土样比重检测记录表(比重瓶法)	134
129	土样比重检测记录表(浮称法)	135
130	土样比重检测记录表(虹吸筒法)	136
131	土样颗粒分析试验记录表(移液管法)	137
132	土样颗粒分析试验记录表(密度计法)	138
133	土样界限含水率试验记录表(液限塑限联合测定)	139
134	土样湿化试验记录表	140
135	无粘性土相对密度试验记录表	141
136	土样击实试验记录表	142
137	土样常水头渗透试验记录表	143
138	土样变水头渗透试验记录表	144
139	土样固结试验备样、固结试验记录表(一)	145
140	土样固结试验备样、固结试验记录表(二)	146
141	土样三轴压缩试验记录表(UU、CU)	147
142	土样三轴压缩试验记录表(\overline{CU})(一)	148
143	土样三轴压缩试验记录表(\overline{CU})(二)	149
144	土样三轴压缩试验记录表(CD)	150
145	土样三轴压缩试验记录表(UU、CU、CD)	151
146	土样无侧限抗压强度检测记录表	152
147	土样直接剪切试验记录表	153
148	土样排水反复直接剪切试验记录表	154
149	无粘性土休止角检测记录表	155
150	土样自由膨胀率检测记录表	156
151	土样无荷膨胀率检测记录表	157
152	土样有荷膨胀率检测记录表	158
153	土样收缩试验记录表	159
154	土样膨胀力检测记录表	160
155	土样原位密度检测记录表(灌水法、灌砂法)(室内)	161
156	土样原位密度检测记录表(环刀法)(室内)	162
157	土样渗透变形及反滤层试验记录表	163
158	土样酸碱度(pH)检测记录表	164
159	土样有机质检测记录表	165
160	土样易溶盐总量检测记录表	166

161	土工合成材料单位面积质量检测记录表	167
162	土工合成材料幅宽检测记录表	168
163	土工合成材料厚度检测记录表	169
164	土工合成材料孔径检测记录表	170
165	土工合成材料拉伸检测记录表	171
166	土工合成材料握持拉伸检测记录表	172
167	土工合成材料撕裂检测记录表	173
168	土工合成材料顶破检测记录表	174
169	土工合成材料动态穿孔检测记录表	175
170	土工合成材料防渗性能检测记录表(耐静水压)	176
171	土工合成材料防渗性能检测记录表(渗透系数)	177
172	土工合成材料垂直渗透检测记录表	178
173	土工合成材料平面渗透检测记录表	179
174	土工格栅、土工网、土工带检测记录表	180
175	土工合成材料老化特性检测记录表	181
176	软式透水管耐压扁平率检测记录表	182
(三) 金属结构类		183
177	焊缝超声波探伤记录表	184
178	焊缝外观质量检测记录表	185
179	铸锻件外部质量检测记录表	186
180	金属材料力学性能检测记录表	187
181	金属涂层质量检测、检查记录表	188
182	表面粗糙度检测记录表	189
183	漆膜附着力测定法记录表	190
184	漆膜耐冲击测定法记录表	191
185	漆膜柔韧性测定法记录表	192
186	涂料涂层质量检查记录表	193
187	涂料粘度测定法记录表	194
188	里氏硬度检测记录表	195
189	邵氏硬度检测记录表	196
190	结构件尺寸检测记录表	197
191	水压试验记录表	198
192	温湿度检查记录表	199
193	水工钢闸门和启闭机腐蚀检测记录表	200
194	启闭机常规检测记录表	201
195	启闭机考核记录表	202
196	闸门启闭力检测记录表	203
197	泵振动检测记录表	204
198	振动测试记录表	205
(四) 量测类		206
199	坝面横向水平位移观测记录表	207
200	坝面竖向位移观测记录表	208
201	量水堰法渗流量观测记录表	209
202	振弦式孔隙水压力计观测记录表(渗流)	210

203	振弦式孔隙水压力计观测记录表（施工期）	211
204	振弦式孔隙水压力计观测记录表（运用期）	212
205	差动电阻式混凝土温度计观测记录表	213
206	振弦式混凝土（压）应力计观测记录表	214
207	振弦式应变计观测记录表	215
208	地下水水位逐日观测记录表	216
209	地下水水位逐日观测逐月逐年统计记录表	217
210	振弦式土压力计观测记录表（施工期）	218
211	振弦式土压力计观测记录表（运用期）	219
212	倾斜仪观测记录表	220
213	导线测量记录表	221
214	三角高程测量记录表	222
215	弧度观测记录表	223
216	振弦式测缝计观测记录表格	224
217	倾斜测量记录表	225
218	水工试验模型验收单	226
219	上、下游测针零点针尖高程测量记录表	227
220	量水堰零水头测针读数测量记录表	228
221	流速测量记录表（红外流速仪）	229
222	流速测量记录表（旋桨流速仪）	230
223	流速测量记录表（毕托管）	231
224	水位流量观测记录表	232
225	水面线测量记录表	233
226	水压力观测记录表	234
227	冲刷坑测量记录表	235
（五）现场检测类		236
228	水准测量记录表	237
229	全站仪测量记录表	238
230	外观尺寸检测记录表	239
231	回弹法检测混凝土强度记录表	240
232	超声回弹综合法检测混凝土强度记录表	241
233	混凝土芯样钻取记录表	242
234	混凝土浇筑质量检测记录表	243
235	混凝土厚度（钻芯法）检测记录表	244
236	混凝土碳化深度检测记录表	245
237	混凝土护坡（面板）质量检测记录表	246
238	混凝土预制块砌筑质量检测记录表	247
239	混凝土缺陷超声波检测记录表	248
240	混凝土裂缝深度超声波检测记录表	249
241	混凝土裂缝深度超声波检测记录表（平测法）	250
242	砂浆碳化深度检测记录表	251
243	干（浆）砌石砌筑质量检测记录表	252
244	石料质量检测记录表	253
245	浆砌石密度检测记录表（灌水法）	254

246	沥青路面质量检测记录表	255
247	泥结石路面填筑质量检测记录表	256
248	钻孔取芯检测记录表	257
249	钻孔压水试验记录表	258
250	钻孔注水试验记录表	259
251	围井注水试验记录表	260
252	高喷墙体厚度检测记录表	261
253	注浆试验记录表	262
254	原位密度检测记录表(灌水法)	263
255	原位密度检测记录表(灌砂法)	264
256	原位密度检测记录表(环刀法)	265
257	标准贯入检测记录表	266
258	动力触探检测记录表	267
259	旁压试验记录表	268
260	土体载荷试验记录表	269
261	锚杆(索)拉拔试验记录表	270
262	单桩水平静载检测记录表	271
263	单桩竖向抗压静载试验记录表	272
264	基桩完整性低应变检测记录表	273
265	基桩承载力高应变检测记录表	274
266	基桩完整性超声波检测记录表	275
267	超声波探伤记录表	276
268	钢筋锈蚀程度检测记录表(半电池电位法)	277
269	钢筋间距和保护层厚度检测记录表	278
270	安全鉴定现场检测检查记录表	279

第二部分 检测报告表格

(一)	混凝土工程类	283
1	水泥物理性能检测报告(一)	284
2	水泥物理性能检测报告(二)	286
3	砂料检测报告	287
4	石料检测报告	288
5	骨料碱活性检测报告	289
6	粉煤灰性能检测报告	290
7	混凝土膨胀剂检测报告	291
8	混凝土泵送剂检测报告	292
9	混凝土外加剂检测报告(一)	293
10	混凝土外加剂检测报告(二)	294
11	混凝土防水剂检测报告(受检砂浆性能)	295
12	混凝土防水剂检测报告(受检混凝土性能)	296
13	钢材力学、工艺性能检测报告	297
14	钢材焊(连)接检测报告	299
15	金属洛氏硬度检测报告	301
16	沥青性能检测报告	302

17	混凝土配合比试验报告	303
18	混凝土拌和物性能检测报告	305
19	混凝土试块抗压强度检测报告	306
20	混凝土轴心抗压强度检测报告	308
21	混凝土劈裂抗拉强度检测报告	310
22	混凝土轴向拉伸检测报告	312
23	混凝土抗弯检测报告	314
24	混凝土静力受压弹性模量检测报告	316
25	混凝土/砂浆干缩(湿胀)率检测报告	318
26	混凝土抗冲磨检测报告	319
27	混凝土抗渗性能检测报告	320
28	混凝土渗透系数检测报告	322
29	混凝土相对抗渗性检测报告	324
30	混凝土渗水高度检测报告	326
31	混凝土抗冻性检测报告	327
32	混凝土动弹性模量检测报告	329
33	混凝土(砂浆)碳化深度检测报告	330
34	混凝土抗氯离子渗透性检测报告	331
35	混凝土(砂浆)碳化深度、回弹测强检测报告	332
36	混凝土芯样抗压强度检测报告	333
37	纤维混凝土(砂浆)检测报告	335
38	砂浆配合比试验报告	336
39	砂浆拌和物性能检测报告	337
40	砂浆抗压强度检测报告	338
41	砂浆试块劈裂抗拉强度检测报告	340
42	砂浆粘结强度检测报告	342
43	砂浆抗冻性检测报告	343
44	砂浆抗渗性检测报告	344
45	混凝土小型空心砌块强度检测报告	345
46	烧结普通砖强度检测报告	347
47	烧结多孔砖强度检测报告	349
48	烧结空心砖强度检测报告	351
49	空心砌块强度检测报告	353
50	灌浆固结体性能检测报告	355
51	弹性体改性沥青防水卷材检测报告	356
52	塑性体改性沥青防水卷材检测报告	357
53	聚氯乙烯防水卷材检测报告	358
54	氯化聚乙烯防水卷材检测报告	359
55	高分子防水材料(复合片材)检测报告	360
56	改性沥青聚乙烯胎防水卷材检测报告	361
57	石油沥青纸胎油毡、油纸检测报告	362
58	氯化聚乙烯—橡胶共混防水卷材检测报告	363
(二) 岩土工程类		364
59	室内岩石试验报告(一)	365

60	室内岩石试验报告（二）	366
61	室内岩石试验报告（三）	367
62	土工试验报告（一）	368
63	土工试验报告（二）	369
64	土工试验报告（三）	370
65	土工试验报告（四）	371
66	土工试验报告（五）	372
67	土工试验报告（六）	373
68	土工试验报告（七）	374
69	土工试验报告（八）	375
70	土工试验报告（九）	376
71	土工试验报告（十）	377
72	击实试验报告（一）	378
73	击实试验报告（二）	379
74	土料填筑密度检测报告	380
75	土工合成材料检测报告	381
（三）金属结构类		382
76	焊缝外观质量检测报告	383
77	金属涂层质量检测报告	384
78	表面粗糙度检测报告	385
79	漆膜及涂料质量检测报告	386
80	涂料涂层质量检测报告	387
81	里氏硬度检测报告	388
82	邵氏硬度检测报告	389
83	结构件尺寸检测报告	390
84	温湿度检测报告	391
85	振动测试报告	392
（四）现场检测类		393
86	××××工程（施工、平行和跟踪、监督、竣工验收前抽样、质量与安全事故鉴定）检测报告	394

第一部分 记录表格
