

勘 误 说 明

本勘误为《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1—2017)第1版第1次的勘误,应与JTG F80/1—2017第1版第1次对照使用。本勘误的主要内容包括:

- 增加了 9.5 盖板制作;
- 修改了部分检查项目的检查方法和频率;
- 调整了部分条款内容;
- 补充了部分检查项目的单位;
- 对部分条款进行了文字性修改;
- 对条文说明部分内容进行了修改。

具体修改内容详见本勘误。

本勘误免费提供给购买 JTG F80/1—2017 第 1 版第 1 次的读者,由此带来的不便,敬请谅解。

联系电话: 010-85285978

联系邮箱: pyx@ccpress.com.cn

2018 年 5 月

《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1—2017）

（第 1 版第 1 次勘误）

页码	位 置	误	正	备 注
2	目次	9.5 盖板安装	9.5 盖板制作 9.6 盖板安装	增加“9.5 盖板制作”
5	目次	附录 D 水泥混凝土抗压强度评定 附录 F 水泥砂浆强度评定	附录 D 水泥混凝土抗压强度评定 附录 E 喷射混凝土抗压强度评定 附录 F 水泥砂浆强度评定	增加“附录 E 喷射混凝土抗压强度评定”
8	表 4.3.2 项次 2△	不大于设计值	≤设计验收弯沉值	
	表 4.3.2 注	注：①上下路床填土时压实度检验标准同土方路基。	注：①上下路床填土时压实度检验标准同土方路基。 ②土石混填路基压实度可根据实际可能进行检验。	
9	表 4.4.2-3 项次 3△	查施工记录并结合重型动力触探	查施工记录	
	表 4.4.2-4 项次 3△	查施工记录并结合 0.2% 成桩取芯检查	查施工记录并结合取芯检查 0.2%，且不少于 3 根	
	表 4.4.2-4 项次 5△	不小于设计值	满足设计要求	
10	表 4.4.2-5 项次 3△	查施工记录并结合取芯检查	查施工记录并结合取芯检查 0.2%，且不少于 3 根	
	表 4.4.2-5 项次 4△	不小于设计值	满足设计要求	
	表 4.4.2-5 项次 5	复合地基承载力	地基承载力	
	表 4.4.2-6 项次 1△	按附录 B 检查	按附录 D 检查	
14	第 2 行	1 不应该出现附录 P 中基础外观限制性缺陷。	1 不应该出现附录 P 中基础外观限制缺陷。	
18	第 9 行	6.1.6 第 6 章及第 8 章未包含的小型砌石构造物的检验可参照本标准第 6.11 节执行。	6.1.6 第 6 章及第 8 章未包含的小型砌石构造物的检验可参照本标准第 6.10 节执行。	
28	第 1 行	6.10.3 其他砌石构筑物外观质量应符合本标准第 6.8.3 条的规定。	6.10.3 其他砌石构筑物外观质量应符合下列的规定： 1 浆砌缝开裂，勾缝不密实和脱落的累计换算面积不得超过该面面积的 1.5%，且单个最大换算面积不应大于 0.08m ² ，换算面积应按缺陷缝长度乘以 0.1m 计算。 2 砌体不得出现塌陷、外鼓变形。	

续上表

页码	位 置	误		正			备 注
42	倒 5 行	5) 预应力钢丝采用镦头锚时, 镦头应圆整, 不得有斜歪或破裂现象。		5) 预应力钢丝采用镦头锚时, 镦头应头型圆整, 不得有斜歪或破裂现象。			
	表 8. 3. 2-1 项次 2△	张拉应力值		张拉应力值 (MPa)			
43	表 8. 3. 2-2 项次 3△	张拉应力值		张拉应力值 (MPa)			
	表 8. 3. 2-2 项次 5	每束 1 根, 且每断面总数不超过钢丝总数的 1%		钢束: 每束 1 根, 且每断面总数不超过钢丝总数的 1%; 钢筋: 不允许			
	倒 6 行	3) 管道最高位置应设置排气孔, 排气、排水孔应在原浆溢出后方可封闭。		3) 管道最高位置应设置排气孔或检查孔, 排气孔、检查孔内应充满原浆。			
44	表 8. 3. 3 项次 2△	满足施工技术规范规定		满足设计要求			
	表 8. 3. 3 项次 3	满足施工技术规范规定		满足设计要求			
	倒 5 行	辐射缝两侧相邻两行拱石的砌缝应有不小于		辐射缝两侧相邻两行拱石的砌缝错开距离应不小于			
	倒 4 行	100mm 的错开。		100mm。			
	表 8. 4. 2-1	表 8. 4. 2-1 基础砌体		表 8. 4. 2-1 基础砌体实测项目			
47	第 4 行	2 钻孔灌注桩实测项目应符合表 8. 5. 2 的规定, 且任一排架桩的桩位不得有超过		2 钻孔灌注桩实测项目应符合表 8. 5. 2 的规定。			
	第 5 行	表中数值两倍的偏差。		表中数值两倍的偏差。			删除此句话
	表 8. 5. 2 项次 2	排架桩	≤50	排架桩	允许	≤50	
					极值	≤100	
	倒 2 行	的规定, 且任一排架桩的桩位不得有超过表中		的规定。			
	倒 1 行	数值 2 倍的偏差。		数值 2 倍的偏差。			删除此句话
	表 8. 5. 3 项次 2	排架桩	≤50	排架桩	允许	≤50	
					极值	≤100	
表 8. 5. 3 项次 3△	测绳量		测绳				
48	续表 8. 5. 3 项次 6△	每桩均满足设计要求; 设计未要求时, 每桩不低于Ⅱ类		满足设计要求; 设计未要求时, 采用低应变反射波法或超声波法; 每桩检测			

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
49	续表 8.5.4-2 项次 6△	量规：抽查 10% 桩，检查全部缝	量规：抽查 10% 桩，检查全部焊缝，每条焊缝检查 3 处	
		超声法：满足设计要求；抽查 10% 桩，每桩检查 20% 焊缝，且不少于 3 条 射线法：满足设计要求；抽查 10% 桩，每桩检查 2% 焊缝，且不少于 1 条	超声法：满足设计要求；设计未要求时，抽查 10% 桩，每桩检查 20% 焊缝，且不少于 3 条 射线法：满足设计要求；设计未要求时，抽查 10% 桩，每桩检查 2% 焊缝，且不少于 1 条	
	续表 8.5.4-2 注	注：D 为桩径、S 为桩长，L 为桩周长，计算规定值或允许偏差时以 mm 计，δ 为壁厚，以 mm 计。	注：D 为桩径，S 为桩长，L 为桩周长，δ 为壁厚，计算规定值或允许偏差时均以 mm 计。	
	表 8.5.4-3 注	2. D 为桩径或短边长度，以 mm 计。	2. D 为桩径或短边长度，计算规定值或允许偏差时以 mm 计。	
50	第 2 行	3) 无损和取芯检测数量及结果应符合设计要求。	3) 无损和取芯检测数量及结果应满足设计要求。	
	第 6 行	6) 接头的接轨形式应符合设计要求。	6) 接头的接轨形式应符合设计要求。	删除此段话
	表 8.5.5 项次 3	超声法波测槽仪或成槽机监测系统铅锤法：	超声波测槽仪或成槽机监测系统：	
	表 8.5.5 项次 5	测绳或超声法波测槽仪：	测绳或超声波测槽仪：	
	表 8.5.5 项次 6	矩形测规或超声法波测槽仪：	矩形测规或超声波测槽仪：	
	表 8.5.5 注	注：H 为墙高，以 mm 计。	注：H 为墙高，计算规定值或允许偏差均以 mm 计。	
	表 8.5.6 项次 2	$\pm 0.5\% B$ ， $B > 24\text{m}$ 时 ± 120	$B \leq 24\text{m}$ 时， $\pm 0.5\% B$ ； $B > 24\text{m}$ 时， ± 120	
		$\pm 0.5\% R$ ， $R > 12\text{m}$ 时 ± 60	$R \leq 12\text{m}$ 时， $\pm 0.5\% R$ ； $R > 12\text{m}$ 时， ± 60	
51	表 8.5.7 注	注：D 为围堰直径，h 为围堰高度，均以 mm 计。	注：D 为围堰直径，h 为围堰高度，计算规定值或允许偏差时均以 mm 计。	

续上表

页码	位 置	误		正			备 注
53	表 8. 6. 1-1 项次 3	全站仪或垂线法：		全站仪或铅锤法：			
	表 8. 6. 1-1 项次 5 △	10，且相对前一节段≤8		≤10，且相对前一节段≤8			
54	表 8. 6. 1-2 项次 6	2m 直尺：顺盖梁长度方向 每侧面测 3 处		2m 直尺：每侧面测 3 处， 每处测长度方向			
55	表 8. 6. 2 项次 3	全站仪：纵、横向各测 2 处		全站仪或铅锤法：纵、横向 各测 2 处			
	倒 6 行	3) 应对组合桥台的位移、 沉降、转动及各部分是否紧贴 进行观测。		3) 应对组合桥台的位移、 沉降、转动及各部分是否紧贴 进行观测，超出允许范围的应 进行分析处理。			
58	续表 8. 7. 2-1 项次 7	0. 5		≤0. 5			
59	表 8. 7. 3 项次 2 △	落梁反力		落梁反力（kN）			
	倒 5 行	梁段间胶结材料的种类、		拼接梁段间胶结材料的 种类、			
62	倒 2 ~ 倒 1 行	拱的安装实测项目应符合表 8. 8. 3-1 ~ 表 8. 8. 3-3 的规定， 且任一对称点相对高差或对称 接头点相对高差不得有超过表 中数值 2 倍且反向的偏差。		拱的安装实测项目应符合表 8. 8. 3-1 ~ 表 8. 8. 3-3 的规定。			
63	表 8. 8. 3-1 项次 4 △	$L \leq 60m$	≤20	允许	$L \leq 60m$	≤20	
					$L > 60m$	≤ $L/3\ 000$ ， 且 ≤40	
		$L > 60m$	≤ $L/3\ 000$ ， 且 ≤40	极值		允许偏差的 2 倍，且反向	
	表 8. 8. 3-2 项次 5 △	$L \leq 60m$	≤20	允许	$L \leq 60m$	≤20	
			$L > 60m$		≤ $L/3\ 000$ ， 且 ≤40		
		$L > 60m$	≤ $L/3\ 000$ ， 且 ≤40	极值		允许偏差的 2 倍，且反向	
64	第 7 行	杆件在施工中，不应开裂或 局部构件失稳。		杆件在施工中，不应出现开 裂或局部构件失稳。			增加“出现”
	第 9 行	浇筑顺序符合设计规定。		浇筑顺序满足设计要求。			
	第 12 ~ 13 行	规定，且任一对称点相对高 差不得有超过表中数值 2 倍且 反向的偏差。		规定。			
	表 8. 8. 5-2 项次 3 △	≤ $L/3\ 000$ ，且 ≤40		允许	≤ $L/3\ 000$ ，且 ≤40		
			极值	允许偏差的 2 倍，且反向			

续上表

页码	位 置	误			正		备 注
65	表 8.8.5-3 项次 4△	≤ $L/3\,000$ ，且≤40			允许	≤ $L/3\,000$ ，且≤40	
					极值	允许偏差的 2 倍，且反向	
	第 2 行	骨架曲线无异常折弯或变形。			骨架应无异常变形，其线形无异常弯折。		
	倒 2 ~ 倒 1 行	规定，且任一对称点相对高差不得有超过表中数值 2 倍且反向的偏差。			规定。		
66	续表 8.8.6-1 项次 7	≤0.1 倍板厚，且≤2			≤0.1 t ，且≤2		
	续表 8.8.6-1 项次 9	焊缝尺寸			焊缝尺寸（mm）		
	续表 8.8.6-1 注	注： D 为钢管直径，计算规定值或允许偏差时以 mm 计。			注： D 为钢管直径， t 为板厚，计算规定值或允许偏差时均以 mm 计。		
	表 8.8.6-2 项次 3△	≤ $L/3\,000$ ，且≤40			允许	≤ $L/3\,000$ ，且≤40	
					极值	允许偏差的 2 倍，且反向	
	表 8.8.6-2 项次 4	≤0.2 倍壁厚，且≤2			≤0.2 t ，且≤2		
	表 8.8.6-2 项次 5	焊缝尺寸			焊缝尺寸（mm）		
	表 8.8.6-2 项次 7	高强螺栓扭矩			高强螺栓扭矩（N·m）		
	表 8.8.6-2 注	L 为跨径，计算规定值或允许偏差时以 mm 计。			L 为跨径， t 为壁厚，计算规定值或允许偏差时均以 mm 计。		
	表 8.8.6-3 项次 5△	≤ $L/3\,000$ ，且≤40			允许	≤ $L/3\,000$ ，且≤40	
					极值	允许偏差的 2 倍，且反向	
	倒 1 行	钢管拱肋线形无异常折弯或变形。			钢管拱肋应无异常变形，其线形无异常弯折。		
67	第 3 行	终拧后高强螺栓丝扣外露应为 2 扣和或 3 扣，			终拧后高强螺栓丝扣外露应为 2 ~ 3 扣，		
	第 11 ~ 12 行	规定，且任一吊杆拉力不得有超过 ±20% 的偏差。			规定。		
	表 8.8.7-1 项次 2△	满足设计要求，设计未要求时 ±10%			允许	满足设计要求，设计未要求时 ±10%	
					极值	满足设计要求，设计未要求时 ±20%	
	表 8.8.7-1 项次 4	吊点高程（mm）	高程	±10	吊点高程（mm）	±10	删除高程、两侧高差、≤20
			两侧高差	≤20			
	表 8.8.7-2 项次 1△	张拉应力值（MPa）			张拉力值（kN）		

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
68	第 4 ~ 5 行	4) 高强螺栓连接摩擦面的抗滑移系数应进行检验, 检验结果应满足设计要求。5) 摩擦面应保持干燥、整洁, 安装出现间隙时的处理应符合相关技术规范的规定。	4) 高强螺栓连接摩擦面的抗滑移系数应进行检验, 检验结果应满足设计要求。且摩擦面应保持干燥、整洁, 安装出现间隙时的处理应符合相关技术规范的规定。	删除序号 5)
	第 7 ~ 10 行	6) 钢梁梁段应进行……。7) 钢梁或梁段及其……。8) 排水设施……。	5) 钢梁梁段应进行……。6) 钢梁或梁段及其……。7) 排水设施……。	更改序号
	表 8.9.1-1 项次 8	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.1-1 项次 10 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
	表 8.9.1-1 注	h 为腹板高, 以 mm 计。	h 为腹板高, 计算规定值或允许偏差时以 mm 计。	
69	表 8.9.1-2 项次 7	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.1-2 项次 9 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
	表 8.9.1-3 项次 11	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.1-3 项次 13 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
70	表 8.9.1-4 项次 2	≤ 4	≤ 6	
	表 8.9.1-4 项次 7	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.1-4 项次 9	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
71	续表 8.9.1-5 项次 7	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	续表 8.9.1-5 项次 9 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
	续表 8.9.1-5 注	h 为梁高, 以 mm 计。	h 为梁高, 计算规定值或允许偏差时以 mm 计。	
	表 8.9.1-6 项次 2	≤ 4	≤ 6	
	表 8.9.1-6 项次 5	± 5	≤ 5	
	表 8.9.1-6 项次 7	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.1-6 项次 8 △	超声法: 检查全部, 每条焊缝检查 3 处	超声法: 检查全部	
	表 8.9.1-6 项次 9 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
72	第 14 ~ 16 行	4) ……检验结果应满足设计要求。5) 安装时, 摩擦面应……技术规范规定。	4) ……检验结果应满足设计要求。安装时, 摩擦面应……技术规范规定。	删除序号 5)
	第 17 行	6) 钢梁运输……的构件。	5) 钢梁运输……的构件。	更改序号
	表 8.9.2 项次 4	焊缝尺寸	焊缝尺寸 (mm)	
	表 8.9.2 项次 6 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	

续上表

页码	位 置	误	正		备 注
73	第 2 行	钢梁线形不得出现异常弯折、变形。	钢梁应无异常变形，其线形无异常弯折。		
	第 6 行	钢梁防护应满足下列基本要求：	钢梁防护应符合下列基本要求：		
74	表 8. 10. 1-2 项次 4	每段面 5 处	每断面 4 处		
75	表 8. 10. 2-1 项次 8	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	表 8. 10. 2-1 项次 10△	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
76	续表 8. 10. 2-2 项次 7	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	续表 8. 10. 2-2 项次 9△	均无裂纹	无裂纹		
	表 8. 10. 3-1 项次 4	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	表 8. 10. 3-2 项次 4△	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
78	表 8. 10. 5-1 项次 4△	满足设计和施工控制要求，且最大偏差≤10% 设计值	允许	满足设计和施工控制要求	
			极值	满足设计和施工控制要求；未要求时最大偏差≤10% 设计值	
	表 8. 10. 5-1 项次 6	满足设计和施工控制要求	满足设计和施工控制要求；未要求时，纵向 ≤ 30，横向 ≤ 20		
	表 8. 10. 5-1 项次 8	± 2	± 8		
79	续表 8. 10. 5-2 项次 3	满足设计和施工控制要求，且最大偏差≤10% 设计值	允许	满足设计和施工控制要求	
			极值	满足设计和施工控制要求；未要求时最大偏差≤10% 设计值	
	续表 8. 10. 5-2 项次 5	满足设计和施工控制规定	满足设计和施工控制要求；未要求时，纵向 ≤ 30，横向 ≤ 20		
	第 12 ~ 14 行	4) 高强螺栓连接摩擦面……满足设计要求。 5) 安装时，摩擦……技术规范规定。	4) 高强螺栓连接摩擦面……满足设计要求。安装时，摩擦……技术规范规定。		删除序号 5)
	第 15 ~ 19 行	6) 千斤顶……使用。 7) 施工……调整。 8) 悬臂……进行。	5) 千斤顶……使用。 6) 施工……调整。 7) 悬臂……进行。		更改序号

续上表

页码	位 置	误	正		备 注
80	续表 8. 10. 6-1 项次 2 △	满足设计和施工控制要求， 且最大偏差≤10% 设计值	允许	满足设计和施工控制 要求	
			极值	满足设计和施工控制 要求；未要求时，最大 偏差≤10% 设计值	
	续表 8. 10. 6-1 项次 4	满足设计及施工控制规定	满足设计和施工控制要求； 未要求时，纵向 ≤ 30，横 向 ≤20		
	续表 8. 10. 6-1 项次 9 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
	表 8. 10. 6-2 项次 6	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	表 8. 10. 6-2 项次 8 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
81	表 8. 10. 7 项次 5	满足设计及施工控制规定	满足设计及施工控制要求； 未要求时，纵向 ≤ 30，横 向 ≤20		
	表 8. 10. 7 项次 8	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
	表 8. 10. 8 项次 4 △	满足设计和施工控制要求， 且最大偏差≤10% 设计值	允许	满足设计和施工控制 要求	
			极值	满足设计和施工控制 要求；未要求时，最大 偏差≤10% 设计值	
82	第 6 行	其收缩性能和强度应满足设计 要求。	其收缩性能应满足设计 要求。		删除“和强度”
83	表 8. 11. 2-1 项次 10 △	设计未要求时 100% 超声法 波探伤	设计未要求时 100% 超声波 探伤		删除“法”
	表 8. 11. 2-2 项次 4	每件测	测每件		
	表 8. 11. 2-2 项次 6	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	表 8. 11. 2-2 项次 6	每条焊缝检查 3 处	每条焊缝检查 2 处		
84	表 8. 11. 3-2 项次 4	焊缝尺寸	焊缝尺寸（mm）		
	表 8. 11. 3-2 项次 4	每条焊缝检查 3 处	每条焊缝检查 2 处		
	表 8. 11. 3-2 项次 6 △	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
85	表 8. 11. 4 项次 2	每个测	测每个		
	倒 2 行	符合要求	满足要求		
88	表 8. 11. 8-1 项次 4	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩（N·m）		
89	表 8. 11. 9 项次 5 △	角度仪：每锚测 3 处两个相 互垂直方向	角度仪：检查每锚		

续上表

页码	位 置	误		正	备 注
90	表 8.11.11 注	L 为螺 杆 孔 深 度，以 mm 计。		L 为螺杆孔深度，计算规定值或允许偏差时以 mm 计。	
91	第 6 行	试验结果符合要求。		试验结果满足要求。	
	表 8.11.12 项次 6△	角度仪：每锚测 3 处，每处测两个相互垂直方向		角度仪：检查每锚	
93	表 8.11.15 项次 4	焊缝尺寸		焊缝尺寸（mm）	
	表 8.11.15 项次 4	每条焊缝检查 2 处		每条焊缝检查 3 处	
	表 8.11.15 项次 6△	高强螺栓扭矩		高强螺栓扭矩（N·m）	
	表 8.11.16 项次 1	尺量：测 2 处		尺量：每个测 1 处	
94	第 14 行	钢箱梁		钢加劲梁	
	表 8.11.18 项次 3△	满足设计和施工控制规定，未规定时 ±10%		满足设计和施工控制要求，未要求时 ±10%	
96	表 8.12.2-1 项次 5	0.5~0.9		0.5~1.0	
	表 8.12.2-2 项次 4	SMA	≤80	满足设计要求；设计未要求时，SMA 铺装 ≤120，其他 ≤200	
		其他	≤100		
	表 8.12.2-2 项次 4	渗水试验仪：每 500m 测 1 处		渗水试验仪：长度不大于 200m 时测 5 处，每增加 100m 增加 1 处	
98	表 8.12.3 项次 2	满足设计要求，设计未要求时 60~100μm		满足设计要求，设计未要求时 60~100	删除“μm”
	表 8.12.4 项次 2△	+5，-2		+5，-3	
99	续表 8.12.4 项次 6	每增加 100m 增加 1 处横向力系数测定车全线连续，按附录 L 评定		每增加 100m 增加 1 处	
100	表 8.12.5-2 项次 3	尺量：抽查 30%。每块测 1 个断面尺寸，2 处高度		尺量：抽查 30%，每块测 1 个断面尺寸，2 处高度	
101	表 8.12.6-2 项次 4	1/1 000 滑板长度		1/1 000S	
	表 8.12.6-2 注	无		注：S 为滑板长度，计算规定值或允许偏差时以 mm 计。	增加“注”的内容
	表 8.12.7 项次 6	焊缝尺寸		焊缝尺寸（mm）	
103	表 8.12.7 项次 4	每处纵横向各测 1 处		每处测纵、横向	
105	表 8.12.14 项次 1	测厚仪：每 100m ² 测 10 点，且不少于 10 点		测厚仪：每 50m ² 测 1 点，且不少于 30 点	
	表 8.12.14 项次 2	附着力测试仪：每 200m ² 抽检 3 处，且不少于 3 处		附着力测试仪：每 1 000m ² 检查 3 处，每处测 3 点取均值	

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
106	第 5 ~6 行	9.1.3 预制盖板 …… 进行检验。	9.1.3 预制盖板……进行检验。	删除 9.1.3
	第 7 ~10 行	9.1.4 涵洞……进行检验。 9.1.5 钢筋混凝土 …… 的检验。	9.1.3 涵洞……进行检验。 9.1.4 钢筋混凝土 …… 的检验。	更改序号
108	表 9.4.2 项次 1△	管座或垫层混凝土强度	管座或垫层混凝土强度 (MPa)	
	表 9.4.2 项次 2	管座或垫层混凝土宽度、厚度	管座或垫层混凝土宽度、厚度 (mm)	
	倒 8 行		增加 9.5	见本勘误 16 页内容
108 ~ 112		9.5、9.6、9.7、9.8、9.9、9.10、9.11	9.6、9.7、9.8、9.9、9.10、9.11、9.12	新增 9.5 节，则原 9.5 节变更为 9.6 节，9.6 节变更为 9.7 节，以此类推。其下一级序号对应变更
109	表 9.6.2 波形钢管涵安装实测项目 项次 4△	高强螺栓扭矩	高强螺栓扭矩 (N·m)	
112	表 9.11.2 顶进施工的涵洞实测项目 注	注：涵洞的制作、安装应按本标准相关规定检验。	注：1. 涵长以 m 计。 2. 涵洞的制作、安装应按本标准相关规定检验。	
115	表 10.5.2 项次 5	水准仪：拱顶测 5 处	水准仪：拱回填层顶面测 5 处	
116	第 8 行	开挖轮廓应预留支撑沉落量及变形量	开挖轮廓应预留变形量	
117	表 10.8.2 项次 2△	2△	2	三角符号去掉
	表 10.8.2 项次 2△	锚杆拔力	抗拔力	
	表 10.8.2 项次 2	28d 拔力平均值≥设计值，最小拔力≥0.9 设计值	28d 抗拔力平均值≥设计值，最小抗拔力≥0.9 设计值	
126	表 11.2.2 项次 3	≥250	满足设计要求	
	表 11.2.2 项次 5	基础顶面平整度	基础顶面平整度 (mm)	
127	表 11.2.3 项次 6△	干湿表面逆反射标线测试仪：每 1km 测 3 处，每处测 9 点	标线逆反射测试仪：每 1km 测 3 处，每处测 9 点	
	表 11.2.3 项次 7	彩色防滑路面	彩色防滑标线	
	表 11.2.3 注①	抗滑标线、彩色防滑路面测量抗滑值	抗滑标线、彩色防滑标线测量抗滑值	

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
128	第 6 ~7 行	波形梁钢护栏各构件的安装应满足设计要求并符合施工技术规范的规定，波形梁板、立柱和防滑阻块不得现场焊割和钻孔，波形梁板搭接方向应正确。	波形梁钢护栏各构件的安装应满足设计要求并符合施工技术规范的规定。	
141	表 A-1 路基工程 (每 10km 或 每标段)	管节预制，混凝土排水管施工，	管节预制，混凝土排水管安装，	
		钢筋加工及安装，涵台，管节预制，管座及涵管安装，波形钢管涵安装，盖板预制，	钢筋加工及安装，涵台，管节预制，混凝土涵管安装，波形钢管涵安装，盖板制作，	
142	表 A-1 隧道工程 (每座或每合同段)	洞身开挖（100 延米）	洞身开挖（200 延米）	
		洞身衬砌（100 延米）	洞身衬砌（200 延米）	
		防排水（100 延米）	防排水（200 延米）	
		辅助通道（100 延米）	辅助通道（200 延米）	
143	表 A-2 锚碇（每个）	钢筋加工及安装，锚碇锚固体系制作，锚碇锚固体系安装	钢筋加工及安装，锚碇锚固系统制作，锚碇锚固系统安装	“体系”改为“系统”
149	第 3 行	评定水泥混凝土的抗压强度，应以标准养生 28d 龄期的试件、在标准试验条件下测得的极限强度为准，每组试件 3 个。制取组数应符合下列规定：	评定水泥混凝土的抗压强度，应以标准养生 28d 龄期的试件、在标准试验条件下测得的极限强度为准，试件应为边长 150mm 的立方体，大体积混凝土标准养生龄期设计另有要求的应从其要求。每组试件 3 个。制取组数应符合下列规定：	增加“试件应为边长为 150mm 的立方体，大体积混凝土标准养生龄期设计另有要求的应从其要求。”
	第 4 行	1 不同强度等级不同配合比的混凝土应在浇筑地点或拌和地点随机取样，分别制取试件。	1 不同强度等级不同配合比的混凝土应在浇筑地点随机取样，分别制取试件。	
	第 13 行	小桥涵、挡土墙、声屏障等构筑物每座、每处或每工作班制取不少于 2 组。	小桥涵、挡土墙、声屏障等构筑物每座、每处或每工作班制取不少于 2 组。	增加“应”

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
150	倒 1 行	检查项目中，水泥混凝土抗压强度评为不合格时，相应分项工程为不合格。	检查项目中，水泥混凝土抗压强度评为不合格时，相应分项工程应为不合格。	增加“应”
155	倒 7 ~ 倒 9 行	湿度影响系数，路基顶面弯沉测定时，根据当地经验确定；路表弯沉测定时，根据实测弯沉值通过反算得到路基模量值，修正后得到结构模量值，然后得出测试状态下的弯沉湿度修正系数，或根据当地经验确定；	湿度影响系数，根据当地经验确定；	
162	第 1 行	N. 0. 1 本附录适用于混凝土桥面防水层黏结正拉强度的现场检测和评定。	N. 0. 1 本附录适用于混凝土桥面防水层正拉黏结强度的现场检测和评定。	
	第 3 行	(JG 3056)	(JG/T 507)	
	第 15 行	加载应以 10mm/min 的均匀速度进行	加载应以小于等于 0. 2MPa/s 的均匀速度进行	
163	第 1 行与第 2 行之间		N. 0. 10 若检测部位的温度与设计强度对应的温度不一致，检测的黏结强度应按检测部位的温度进行修正。	在 N. 0. 9 后添加 N. 0. 10
	第 2 行	N. 0. 10	N. 0. 11	
	第 6 行	N. 0. 11	N. 0. 12	
164	表 P. 0. 3 名称 蜂窝	或深度超过 10mm 的蜂窝	或深度超过 10mm 及 1/2 保护层厚度的蜂窝	增加“及 1/2 保护层厚度”
	表 P. 0. 3 名称 蜂窝	或深度超过 15mm 的蜂窝	或深度超过 15mm 及 1/2 保护层厚度的蜂窝	增加“及 1/2 保护层厚度”
165	续表 P. 0. 3 名称 疏松	深度超过 10mm 的疏松	深度超过 10mm 及 1/2 保护层厚度的疏松	增加“及 1/2 保护层厚度”
	续表 P. 0. 3 名称 疏松	疏松总面积超过所在面面积的 2%；任何一处面积大于 0. 04m ² 的疏松；深度超过 15mm 的疏松	疏松总面积超过所在面面积的 2%；任何一处面积大于 0. 04m ² 的疏松；深度超过 15mm 及 1/2 保护层厚度的疏松	
	续表 P. 0. 3 名称 外形缺陷	深度超过保护层厚度的啃边、崩角	深度超过 1/2 保护层厚度的啃边、崩角	
167	第 5 行	Z 值为相对于路面设计高程的仪器高度	Z 值为相对于该检测断面桩号的路线设计高程的仪器高度	
	第 7 行	H ₂ ——隧道该点的中线设计高程（m）；	H ₂ ——隧道该检测断面桩号的路线设计高程（m）；	

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
168	第 16 行	3 最大探测深度应大于 2m (宜选用 500MHz 的天线)	3 用于探测隧道支护（衬砌）背后的回填密度时，最大探测深度应大于 2m（宜选用 500MHz 的天线）	
181	图 3-1		见本勘误 17 页内容	
185	倒 4 行	还需检查外观质量并应满足要求。	还需检查外观质量并应满足要求，外观质量可参照所含分项工程执行。	
189	第 10 行	混凝土排水管施工	混凝土排水管安装	
	第 11 行	改为混凝土排水管施工	改为混凝土排水管安装	
196	倒 8 行	增加了上沥青混合料矿料级配	增加了上拌沥青混合料矿料级配	
197	第 5 行	石灰土稳定粒料	石灰稳定粒料	
200	第 5 行与第 6 行之间		第 5 行与第 6 行之间增加： 连接区段系指钢筋接头附近一定长度范围，机械接头及焊接接头的连接区段长度为 $35d$ （ d 为连接钢筋中的较大直径）且不小于 500mm，绑扎搭接接头的连接区段长度为 $1.3s$ （ s 为搭接长度）	在第 5 行与第 6 行之间增加一段
	第 17 行	且其强度与弹性模量	但其强度与弹性模量	
	倒 6 行	美国交通运输部联邦公路管理局 2004 年颁布的	美国联邦公路管理局 2012 年颁布的	
201	第 2 行与第 3 行之间		第 2 行与第 3 行之间增加： 为防止出现压浆不饱满，可在管道适当位置（如最高处，直管中部等）设置补浆管或检查孔，在浆体终凝后进行二次真空补浆。	在第 2 行与第 3 行之间增加一段
	倒 9 行	由于钻孔灌注桩为水下施工混凝土	由于钻孔灌注桩为水下施工	
	倒 8 行	低应变反射波法或声波透射法	低应变反射波法或超声波法	
202	第 13 行		“表 8.5.4-2 中……不另说明” 整段删除	删除整段
205	第 8 行	必须按设计规定进行处理	必须按设计要求进行处理	
	倒 4 行	轴线偏位同 8.8.3 条说明 5。	轴线偏位同 8.8.3 条说明。	

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
206	倒 14 行	保证零件等的加工精度	零部件等的加工精度	
	倒 10 行	本标准均相同	检查数量按螺栓群分别计算。本标准均相同	
	倒 7 行	部分实测的允许偏差	部分检查项目的允许偏差	
207	倒 10 行	同时增加大平面平整度检查	同时增加大面积平整度检查	
208	倒 14 行	作为索塔的一部分	格栅作为索塔的一部分	
	倒 3 行	刚架杆件的相关实测项目予以删除	原标准中刚架杆件的相关实测项目予以删除	
210	第 9 行	主缆防护分项规程	主缆防护分项工程	
	倒 2 行	本次修订调整平整度要求	本次修订主要调整平整度要求	
211	第 7 ~ 8 行	原标准厚度允许偏差值为 ± 5 ，相对偏差较大，特别是负偏差造成铺装层减薄较多，故将负偏差调整为 -2。	原标准平均厚度允许偏差值为 (0, -5) mm，负偏差较大造成铺装层减薄较多故将负偏差调整为 -3，同时允许出现正偏差。	
	第 12 行	删除其渗水系数、抗滑构造深度检查。	不检查其渗水系数。	
	第 14 行	根据本标准	根据原标准	
	倒 6 行	紧邻收缩装置	紧邻伸缩装置	
212	第 2 行	故本次修订删除该项目检查。	故本次修订删除原标准的该项目检查。	
213	倒 10 行	9.5 盖板安装	9.6 盖板安装	修改序号
	倒 8 行	9.6 波形钢管涵安装	9.7 波形钢管涵安装	修改序号
214	第 1 行	9.7 箱涵浇筑	9.8 箱涵浇筑	修改序号
219	倒 5 行	防止隧道渗漏的方法和技术	防止隧道渗漏水的方法和技术	
	倒 4 行	但渗漏依然是公路隧道的通病	但渗漏水依然是公路隧道的通病	
	倒 1 行	隧道渗漏的重要因素	隧道渗漏水的重要因素	
221	倒 2 ~ 倒 1 行	边缘线的距离不应小于 25cm	边缘线的距离应满足设计要求	
222	第 13 行	彩色防滑路面测量抗滑值	彩色防滑标线测量抗滑值	
235	附录 D		本页修改见本勘误 18 页内容	
235 ~ 236	增加附录 E		附录 E 喷射混凝土抗压强度评定	第 235 页与 236 页之间增加内容见本勘误 19 页

续上表

页码	位 置	误	正	备 注
236	附录 F		本页修改见本勘误 20 页内容	
237	第 2 行	JTG/T F30	JTG/T F20	
240	第 2 行		增加分项工程、分部工程和单位工程编写。	增加此段
242	第 2 行	本附录参考现行《	本附录参考《	
	第 3 行	TB/T 3192	TB/T 3192—2018	
	第 3 ~6 行	根据 GB/T …… 设计强度的 90%。	根据 GB/T ……设计强度的 90%。	删除此段
	倒 2 行	还参考了欧盟标准	还参考了	
243	附录 N		本页修改见本勘误 21 页内容	

注：表头、注及表格不计入行数。

第 108 页增加内容如下：

9.5 盖板制作

9.5.1 盖板制作应符合下列基本要求：

- 1 分块的接缝应与沉降缝在同一平面内。
- 2 在吊移出预制底座时，混凝土的强度不得低于设计所要求的吊装强度。

9.5.2 盖板制作实测项目应符合表 9.5.2 的规定。

表 9.5.2 盖板制作实测项目

项次	检查项目		规定值或允许偏差	检查方法和频率
1 △	混凝土强度（MPa）		在合格标准内	按附录 D 检查
2 △	高度（mm）	明涵	+10，0	尺量：抽查 30% 的板，且不少于 3 块板，每板检查 2 个断面
		暗涵	≥设计值	
3	宽度（mm）	现浇	±20	
		预制	±10	
4	长度（mm）		+10，-20	尺量：抽查 30% 的板，且不少于 3 块板，每板检查两侧

9.5.3 盖板制作外观质量应符合下列规定：

- 1 混凝土表面不应存在附录 P 所列限制缺陷。
- 2 应无建筑垃圾、杂物和临时预埋件。

第 181 页修改如下：

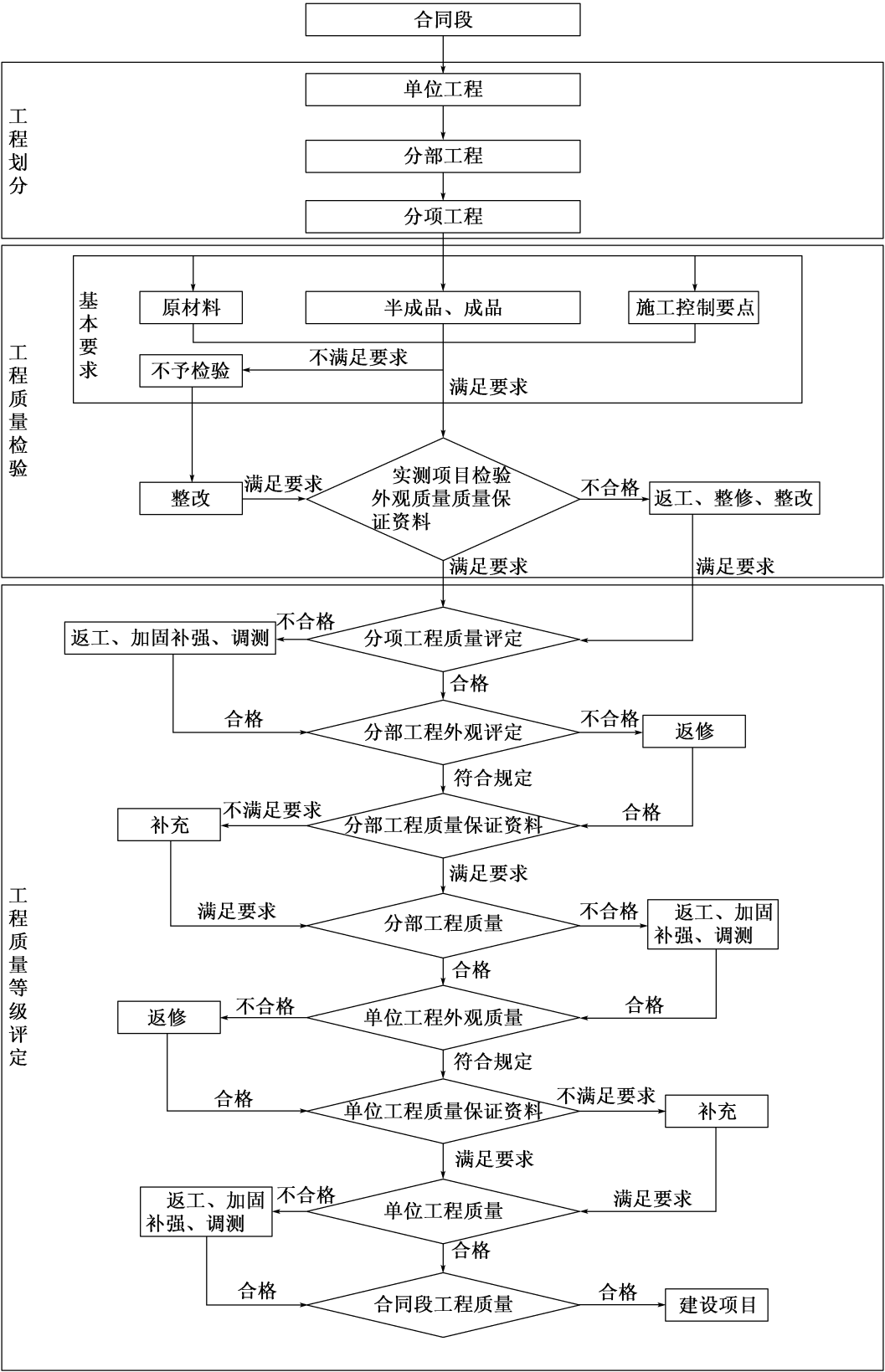


图 3-1 公路工程质量检验评定流程

第 235 页修改如下：

附录 D 水泥混凝土抗压强度评定

本附录根据《混凝土强度检验评定标准》（GB/T 50107—2010）修改了原标准的强度合格条件。

水泥混凝土抗压强度应该尽可能采用数理统计评定方法。只要强度相同，龄期相同，材料来源、生产工艺条件和配合比相同，都应采用数理统计评定方法，以求能较真实地反映实际情况。

附录中同批梁可以每孔或每二、三孔作为一批，对中小跨径桥的桩、盖梁，可以数孔作为一批。每批的混凝土试件组数也不宜太多，一般不超过 80 ~ 100 组。时间范围以不超过 3 个月，且日平均气温差小于 15℃ 为宜。

采用数理统计评定方法时，标准差 S_n 是一个重要的参数。如果试件混凝土强度差异较大，则 S_n 大，相应强度代表值就越小，应尽可能使混凝土强度较为均匀，减小 S_n 值。施工企业应把它作为衡量企业素质的一个标准，不应在施工过程中，任意增添水泥用量，否则反而可能造成多用了水泥，但却不合格的结果。

如果用钻取芯样来检测混凝土强度，可按中国工程建设标准化委员会的《钻芯法检测混凝土强度技术规程》（CECS 03）进行。

第 235 页与第 236 页之间增加内容如下：

附录 E 喷射混凝土抗压强度评定

喷射混凝土抗压强度评定内容参照国家标准《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》（GB 50086—2015）及行业标准《公路隧道施工技术规范》（JTG F60—2009）编写。

第 236 页修改如下：

附录 F 水泥砂浆强度评定

本附录参照《砌体结构工程施工质量验收规范》（GB 50203—2011）修订，主要改了每组试件个数和合格标准。

- F.0.1** 为使试件具有一定代表性，规定试件组数不应少于 3 组。
- F.0.2** 为减小测试数据的离散性，应采用钢制底模制备试件，具体测试应符合现行《建筑砂浆基本性能试验方法》（JGJ/T 70）的要求。
- F.0.3** 由于现行《公路圬工桥涵设计规范》（JTG D61）采用极限状态设计方法，砂浆强度评定应考虑结构可靠度，使砂浆强度达到和超过设计强度的概率在适度范围，试样平均强度不得低于设计强度等级的 1.1 倍。

第 243 页修改如下：

附录 N 防水层与混凝土间正拉黏结强度评定

原标准对防水层黏结强度没有提供检测及评定方法，本次修订予以补充。

附录 N 主要参考美国 ASTM D7234-12 《Standard Test Method for Pull-Off Adhesion Strength of Coatings on Concrete Using Portable Pull-Off Adhesion Testers》及《数显式黏结强度检测仪》（JG/T 507—2016）、《城市桥梁桥面防水技术规程》（CJJ 139—2010）附录 B 的相关内容进行编制。

N.0.8 检测时，破坏界面不允许出现在钢制标准块与黏结胶间，只有破坏界面在桥面混凝土与防水层之间，测得的黏结力为所需的黏结力。由于黏结力与防水层的温度有关，随温度升高而降低。因此，还必须同时测出防水层的温度。现场检测时，宜选择与设计防水层材料指标适应的气温时段进行试验，以避免对黏结强度进行温度修正。

N.0.11 黏结强度对防水效果和桥面铺装性能有重要影响，应严格控制，要求检测点黏结强度合格率不小于 95% 及最小强度不小于设计强度值的 85%。

