

D.3.32 工程材料、构配件、设备退场记录可采用表 D.3.32 的格式。

表 D.3.32 工程材料、构配件、设备退场记录

工程名称					编号		
					退场日期		
序号	名称	规格型号	进场数量	生产厂家	外观检验结果	试件复验结果	实际退场数量
1							
2							
3							
4							
5							
退场原因:							
签字栏	施工单位				质量检查员	材料员	
	监理单位				专业监理工程师		

D.3.33 记录汇总表可采用表 D.3.33 的格式。

表 D.3.33 ____记录汇总表

工程名称					编号
序号	名称	部位	验收日期	备注	

D.3.34 隐蔽工程检查验收记录可采用表 D.3.34 的格式。

表 D.3.34 隐蔽工程检查验收记录

工程名称				编号		
隐检项目				隐检范围		
隐检内容及检查情况						
验收意见						
处理情况						
签字栏	建设单位	监理单位	施工项目技术负责人	专业质量员		

D.3.35 施工检查记录（通用）可采用表 D.3.35 的格式。

表 D.3.35 施工检查记录（通用）

工程名称		编号	
施工单位		检查日期	
检查部位		检查项目	
检查依据：			
检查内容：			
检查结论：			
签字栏	施工员		质量员

D.3.36 预检工程检查记录可采用表 D.3.36 的格式。

表 D.3.36 预检工程检查记录

工程名称				编号			
施工单位				检查日期			
检查项目				预检部位			
预检内容							
检查情况							
处理意见							
签字栏	施工项目技术负责人	测量员	质量员	施工员	班组长	填表人	

D.3.37 中间检查交接记录可采用表 D.3.37 的格式。

表 D.3.37 中间检查交接记录

工程名称		编号		
分部（或单位）工程		分项工程名称		
开工日期		交接日期		
交接简要说明：				
遗留问题：				
交接意见：				
签字栏	建设单位	监理单位	施工单位（交方）	施工单位（接方）
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）

D.3.38 地基验槽记录可采用表 D.3.38 的格式。

表 D.3.38 地基验槽记录

工程名称					编号	
验槽部位					验槽日期	
依据：施工图号_____； 设计变更/工程变更编号_____及 有关规范、规程。						
验槽内容： 1. 基槽开挖至勘探报告第_____层，持力层为_____层。 2. 土质情况_____。 3. 基坑位置、平面尺寸_____。 4. 基底绝对高程和相对标高_____。						
检查结论： <input type="checkbox"/> 无异常，可进行下道工序 <input type="checkbox"/> 需要地基处理						
签字栏	施工单位	勘察单位	设计单位	监理单位	建设单位	
	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	总监理工程师：	项目负责人：	
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	

D.3.39 打桩记录可采用表 D.3.39 的格式。

表 D.3.39 打桩记录

工程名称				编号					
桩机型号				桩锤质量 (kg)					
施工单位				接桩形式					
设计桩尖标高 (m)				停打桩尖标高 (m)					
设计最后 50cm 平均贯入度 (cm/次)				桩断面尺寸及长度 (cm)					
桩号	桩位号	每阵锤击次数	每阵打入深度 (cm)	每阵平均贯入度 (cm/次)	累计贯入度 (cm)	累计次数	最后 50cm 锤击次数	最 50cm 平均贯入度 (cm/次)	每根桩打桩时间 (min)
签字栏		施工项目技术负责人			记录人				

D.3.40 钻孔灌注桩记录 (冲击钻) 可采用表 D.3.40 的格式。

表 D.3.40 钻孔桩钻进记录 (冲击钻)

工程名称		编号											
施工单位													
墩 (台) 号	护筒长度 (m)	桩位编号	桩径 (m)	护筒埋设深度 (m)	地面标高 (m)	钻头直径 (mm)		孔底标高 (m)	设计桩尖标高 (m)	钻头质量 (kg)	备注		
						型	径						
年 月 日	时 起	时 分	共 计 (小 时)	冲 击 数 (次)	冲 程 (m)	工 作 内 容	钻 进 深 度 (m)	孔位偏差 (mm)		孔内水位 (m)			
								本 次	累 计			前 后	左 右
钻孔出现的问题及处理方法													
签字栏		专业监理工程师				施工项目技术负责人				项目专业质量员			

D.3.41 钻孔灌注桩记录（旋转钻） 可采用表 D.3.41 的格式。

表 D.3.41 钻孔桩钻进记录（旋转钻）

工程名称		墩（台）号				桩位编号		编号							
施工单位		护筒顶标高 (m)		护筒底标高 (m)		桩位编号		护筒埋深 (m)							
地面标高 (m)		孔外水位标高 (m)		桩径 (m)		桩尖设计 标高(m)									
钻机类型 及编号		钻头类型 及编号		钻进深度 (m)		孔位偏差 (mm)		泥浆							
时间		共计 (小时)		工作内容		孔斜率		孔底 标高(m)		地质情况		其它			
												起钻 读数		停钻 读数	
年	月	日	起	止	时	分	时	分	时	分	时	分	时	分	
钻孔桩出现的问题及处理方法															
签字栏				专业监理工程师				施工项目技术负责人				项目专业质量员			

D.3.43 钻孔桩成孔质量检查记录可采用表 D.3.43 的格式。

表 D.3.43 钻孔桩成孔质量检查记录

工程名称		编号					
施工单位		检查日期					
墩台号	桩编号	孔垂直度					
护筒顶标高 (m)	设计孔底标高 (m)	孔位偏差 (mm)					
设计直径 (m)	成孔孔底标高 (m)	前	后	左	右		
成孔直径 (m)	灌注前孔底标高 (m)						
钻孔中出现的问题及处理方法							
钢筋骨架	骨架总长 (m)	骨架底面标高 (m)					
	骨架每节长 (m)	连接方法					
检查意见							
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人		项目专业质量员			

D.3.44 钻孔桩水下混凝土灌注记录可采用表 D.3.44 的格式。

表 D.3.44 钻孔桩水下混凝土灌注记录

工程名称		编号			
施工单位		检查日期			
墩台编号	桩编号	桩设计直径 (m)	设计桩底标高 (m)	设计桩底标高 (m)	
灌注前孔底标高 (m)	护筒顶标高 (m)	钢筋骨架底标高 (m)			
计算混凝土方量 (m ³)	混凝土强度等级	水泥品种等级	坍落度 (cm)		
时间	护筒顶至导管下口深度 (m)	导管拆除数量	实灌混凝土数量		钢筋位置情况、孔内情况、停灌原因、停灌时间、事故原因和处理情况等等重要记事
			节数	长度 (m)	
专业监理工程师		施工项目负责人			
签字栏		项目专业质量员			

D.3.45 混凝土浇筑记录可采用表 D.3.45 的格式。

表 D.3.45 混凝土浇筑记录

工程名称				编号					
施工单位				浇注部位					
浇注日期		年 月 日	天气情况			室外气温	℃		
设计强度等级				钢筋模板验收负责人					
混凝土拌制方法	商品混凝土	供料厂名		合同号					
		供料强度等级		试验单编号					
	现场拌和	配合比通知单编号							
		混凝土配合比	材料名称	规格产地	每立方米用量 (kg)	每盘用量 (kg)	材料含水量 (kg)	实际每盘用量 (kg)	
			水泥						
			石子						
			砂子						
水									
掺合料									
外加剂									
实测坍落度 (cm)		出盘温度 (℃)				入模温度 (℃)			
混凝土完成数量 (m ³)				完成时间					
试块留置		数量 (组)		编 号					
标养		有见证							
		一般							
同条件		有见证							
		一般							
混凝土浇注中出现的问题及处理方法									
签字栏	专业监理工程师		项目专业质量员		专业工长				

D.3.47 大体积混凝土测温记录可采用表 D.3.47 的格式。

表 D.3.47 大体积混凝土测温记录

工程名称			编号									
施工单位			养护方法									
测温部位			测温方式									
测温时间			大气温度 (°C)	入模温度 (°C)	孔号	各测量孔温度 (°C)	温差 (°C)			内外最大温差记录 (°C)	裂缝宽度 (mm)	
月	日	时					$t_{中}-t_{上}$	$t_{中}-t_{下}$	$t_{气}-t_{上}$			
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
						上						
						中						
						下						
签字栏	项目专业技术负责人					项目专业质量员					测温人	

D.3.48 冬施混凝土拌合物测温记录可采用表 D.3.48 的格式。

表 D.3.48 冬施混凝土拌合物测温记录

工程名称								编号			
施工单位								部位			
搅拌方式								坍落度 (mm)			
混凝土强度等级 (MPa)								水泥品种及强度等级			
配合比 (水泥:砂:石:水)								外加剂名称及掺量 (kg)			
测温时间				大气温度 (°C)	原材料温度 (°C)				出罐温度 (°C)	入模温度 (°C)	备注
年	月	日	时		水泥	砂	石	水			
签字栏	专业监理工程师			项目专业质量员				测温人			

D.3.49 冬施混凝土养护测温记录可采用表 D.3.49 的格式。

表 D.3.49 冬施混凝土养护测温记录

工程名称			编号											
施工单位														
部位			养护方法							测温方式				
测温时间			大气 温度 (°C)	各测孔温度 (°C)							平均 温度 (°C)	间隔 时间 (h)	成熟度	
月	日	时												本次
测温孔布置图:														
签字栏	专业监理工程师			项目专业质量员							测温人			

D.3.50 同条件养护试块测温记录可采用表 D.3.50 的格式。

表 D.3.50 同条件养护试块测温记录

工程名称				编号			
施工单位				施工部位			
日期	平均温度	累计温度	龄期	日期	平均温度	累计温度	龄期
签字栏	项目专业质量员			施工员			

D.3.51 构件吊装施工记录可采用表 D.3.51 的格式。

表 D.3.51 构件吊装施工记录

工程名称				编号			
施工单位				吊装日期			
吊装单位				使用部位			
吊装机具				吊装时 天气			
构件型号 名称	安装 位置	安装标 高	就位 情况	固定 方法	接缝处 理	安装 偏差	质量 情况
签字 栏	专业监理工程师		项目专业质量员		专业工长		

D.3.52 焊接材料烘焙记录可采用表 D.3.52 的格式。

表 D.3.52 焊接材料烘焙记录

工程名称				编号			
施工单位				烘焙日期			
钢材材质				烘焙方法			
焊材牌号				规格 (mm)			
序号	焊接部位	数量 (kg)	烘干温度(°C)	烘干时间(min)	实际烘焙时间	降至恒温(°C)	保温时间 (min)
1					从_至_		
2					从_至_		
3					从_至_		
4					从_至_		
5					从_至_		
6					从_至_		
7					从_至_		
8					从_至_		
9					从_至_		
10					从_至_		
11					从_至_		
12					从_至_		
13					从_至_		
14					从_至_		
15					从_至_		
16					从_至_		
17					从_至_		
签字栏	专业监理工程师		项目专业质量员			专业工长	

D.3.53 测量交接桩记录可采用表 D.3.53 的格式。

表 D.3.53 测量交接桩记录

工程名称						编号			
交桩单位						接桩单位			
主持单位						交接桩日期			
交接桩类别						交桩范围			
交接桩内容	编号								
	交方测量成果								
	现场复测结果								
	结论								
附图或说明									
交接桩意见									
签字栏	主持单位	监理单位			交桩单位		接桩单位		

D.3.54 工程定位测量记录可采用表 D.3.54 的格式。

表 D.3.54 工程定位测量记录

工程名称		编号			
施工单位		委托单位			
施测日期		复测日期			
图纸编号		允许误差			
平面坐标依据		高程依据			
使用仪器		仪器校核日期			
定位抄测示意图：					
复测结果：					
签字栏	专业监理工程师	项目专业技术负责人	测量负责人	复测人	施测人

D.3.55 导线点复测记录可采用表 D.3.55 的格式。

表 D.3.55 导线点复测记录

工程名称					编号			
复测部位					日期			
测点	测角 〃	方位角 〃	距离 (m)	纵坐标增量 ΔX (m)	横坐标增量 ΔY (m)	坐标 X (m)	坐标 Y (m)	备注
计算(另附简图):					结论:			
1. 角度闭合差: $f_{测} =$ $f_{容} =$								
2. 坐标增量闭合差: $f_x =$ $f_y =$								
3. 导线相对闭合差: $f =$ $K =$								
签字栏	专业监理工程师		项目专业技术负责人		观测人		复测人	

D.3.57 测量复核记录可采用表 D.3.57 的格式。

表 D.3.57 测量复核记录

工程名称		编号	
复核部位		日期	
原施测人		测量复核人	
测量复核情况 (示意图)			
复核结论			
备注			
签字栏	专业监理工程师	项目专业技术负责人	观测人
			复测人

D.3.58 沉降观测记录可采用表 D.3.58 的格式。

表 D.3.58 沉降观测记录

工程名称				编号			
施工单位				观测点布置图：			
水准点编号							
水准点所在位置							
水准点高程 (m)							
观测日期 自 年 月 日起 至 年 月 日止							
观测点	观测时间			实际标高 (m)	本期沉降量 (mm)	总沉降量 (mm)	说明
	月	日	时				
签字栏	施工项目技术负责人			计算人		测量人	

D.3.59 路基施工记录可采用表 D.3.59 的格式。

表 D.3.59 路基施工记录

工程名称		编号	
施工单位			
检查部位		检查时间	
回填土层次、碾压、路基顶面施工情况：			
检查结果：			
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长

D.3.60 基层/面层施工记录可采用表 D.3.60 的格式。

表 D.3.60 基层/面层施工记录

工程名称		编号	
施工单位			
检查部位		检查时间	
摊铺、碾压及基层施工情况：			
检查结果：			
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长

D.3.62 沥青混合料碾压温度检测记录可采用表 D.3.62 的格式。

表 D.3.62 沥青混合料碾压温度检测记录

工程名称			编号			
施工单位			检查部位			
碾压日期	沥青混合料 生产厂家	碾压段落	初压 (°C)	复压 (°C)	终压 (°C)	备注
签字 栏	专业监理工程师		项目专业质量员		专业工长	

D.3.63 沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录可采用表 D.3.63 的格式。

表 D.3.63 沥青混合料摊铺碾压与施工缝留设施工记录

工程名称		编号	
检查部位		检查时间	
施工单位			
沥青混合料生产厂家			
沥青混合料摊铺、碾压、成型厚度、施工缝留设施工情况:			
检查结果:			
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长

D.3.64 预应力张拉数据表可采用表 D.3.64-1 的格式，预应力张拉记录可采用 D.3.64-2、D.3.64-3、D.3.64-4、D.3.64-5 的格式。

表 D.3.64-1 预应力张拉数据表

工程名称		编号																			
施工单位		张拉日期					张拉日期														
部位	预应力钢筋编号	预应力钢筋种类	规格		截面面积 (mm ²)	张拉方式	抗拉标准强度 (MPa)	张拉控制应力 (MPa)	超张控制应力 (MPa)	张拉初始应力 (MPa)	控制张拉力 (kN)	超张张拉力 (kN)	张拉初始力 (kN)	孔道累计转角 θ (rad)	孔道长度 X (m)	钢材弹性模量 E	孔道摩擦系数 μ	孔道偏差系数 K	计算伸长值 ΔL (cm)		
			直径 (mm)	根数																	
签字栏		专业监理工程师					施工项目技术负责人					项目专业质量员									

表 D.3.64-2 预应力张拉记录 (一)

工程名称		编号			
施工单位		张拉日期			
结构部位		张拉方式			
预应力钢筋种类		规格	构件编号	标准抗压强度 (MPa)	张拉时砼强度 (MPa)
张拉机具设备编号	A 端	控制应力值 (MPa)	控制张拉力 (kN)	超张拉控制应力 (MPa)	理论伸长值 (mm)
	B 端				
预应力钢筋束长 (m)	张拉初始力 (kN)	初应力阶段油表读数 A 端 B 端	控制应力阶段油表读数 A 端 B 端	超张拉控制阶段油表读数 A 端 B 端	计算伸长值 (mm)
预应力钢筋编号	预应力钢筋束长 (m)	张拉初始力 (kN)	控制张拉力 (kN)	超张拉控制应力 (MPa)	理论伸长值 (mm)
		初应力阶段油表读数 A 端 B 端	控制应力阶段油表读数 A 端 B 端	超张拉控制阶段油表读数 A 端 B 端	计算伸长值 (mm)
					实测伸长值 (mm)
					伸长值偏差 (%)
签字栏		专业监理工程师		施工项目技术负责人	
				项目专业质量员	

表 D.3.64-3 预应力张拉记录 (二)

工程名称					编号		
施工单位					张拉日期		
构件编号					预应力束编号		
预应力钢筋种类		规格		标准抗拉强度 (MPa)		强混凝土强度 (N/mm ²)	
张拉控制应力 $\sigma_k =$ MPa				f_{puk}		张拉混凝土构件龄期 (d)	
张拉机具设备编号		A 端	千斤顶	油泵		压力表	
		B 端					
应力值 (MPa)		初始应力阶段		控制应力阶段		超张拉应力阶段	
张拉力 (kN)							
压力表读数 (MPa)	A 端						B 端
理论伸长值 (cm)		计算伸长值 (cm)		顶楔时压力表理论读数 (MPa)			
实测伸长值							
阶段		A 端			B 端		
		活塞伸出量 (mm)	夹片外露 (mm)	油表读数 (MPa)	活塞伸出量 (mm)	夹片外露 (mm)	油表读数 (MPa)
初始应力阶段 σ							
相邻级别阶段 2σ							
倒顶							
二次张拉							
控制应力阶段							
超张拉应力阶段							

续表 D.3.64-3

伸出量差值 (mm)	$\Delta L_A =$	$\Delta \lambda_A =$		$\Delta L_B =$	$\Delta \lambda_B =$	
预楔时压力 读数	A 端	B 端	实测伸长值 (mm)		$\Sigma \Delta =$	
张拉应力偏 差 (%)			伸长值偏差 (mm)			
滑丝、断丝 情况						
签 字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员	

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

表 D.3.64-4 预应力张拉记录

(后张法一端张拉)

工程名称				编号					
施工单位				张拉日期					
构件名称									
张拉端断面号: 张拉端锚固型式: 拉伸机编号: 标定日期: 锚固端断面号: 锚固端锚固型式: 油压表编号: 标定资料编号: 钢丝(束)强度: 超张拉百分率(%): 实际延伸量(mm): 超张拉油压表读数: 钢丝束规格: 设计控制应力(MPa): 理论延伸量(mm): 安装时油表读数: 限拉块凹槽深(mm): 张拉时混凝土强度:									
钢丝束编号	初读数	二倍初读数	超张拉读数		安装读数		断丝滑丝情况	墩头检查情况	备注
	MPa/mm	MPa/mm	MPa/mm	持续时间	MPa/mm	回缩量(mm)			
编号示意图:									
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员		

表 D.3.64-5 预应力张拉记录

(后张法两端张拉)

工程名称				编号						
施工单位				张拉日期						
构件名称				张拉混凝土强度		MPa				
千斤顶编号	标定日期	标定资料编号	油压表编号	初应力读数 (MPa)	超张拉油表读数 (MPa)	安装时油表读数 (MPa)	顶塞油表读数 (MPa)	计算伸长值 (mm)		
钢束编号	张拉断面编号	千斤顶编号	记录项目	张拉				总延伸长度 (mm)	滑、断丝情况	处理情况
				初读数 (MPa)	二倍初应力时读数	第一行程	第二行程			
			油表读数 (MPa)							
			尺读数 (mm)							
			油表读数 (MPa)							
			尺读数 (mm)							
			油表读数 (MPa)							
			尺读数 (mm)							
			油表读数 (MPa)							
			尺读数 (mm)							

续表 D.3.64-5

		油表读数(MPa)										
		尺读数(mm)										
		油表读数(MPa)										
		尺读数(mm)										
		油表读数(MPa)										
		尺读数(mm)										
张拉部位及直弯束示意图:												
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人				项目专业质量员				

D.3.65 预应力张拉孔道压浆记录可采用表 D.3.65 的格式。

表 D.3.65 预应力张拉孔道压浆记录

工程名称						编号		
施工部位						施工日期		
部位(构件)编号								
孔道编号	起止时间	压强(MPa)	水泥品种及等级	水灰比	冒浆情况	水泥浆用量	气温℃ 净浆温度℃	28d 压浆情况
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.66 预应力构件封锚施工记录可采用表 D.3.66 的格式。

表 D.3.66 预应力构件封锚施工记录

工程名称				编号			
施工单位							
结构物名称		里程桩号		构件名称		构件编号	
混凝土设计强度		混凝土实测强度		预应力张拉日期		年 月 日	
混凝土设计配合比		设计水灰比		孔道压浆日期		年 月 日	
混凝土施工配合比		实测坍落度		mm		封锚混凝土施工日期	
封锚前检查记录		锚固情况					
		构件端部裂缝检查					
		孔道压浆情况					
钢筋施工记录							
工后构件端部几何尺寸和斜交角度检查							
封锚后梁长		设计 (m)					
		实测 (m)					
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.67 伸缩缝安装施工记录可采用表 D.3.67 的格式。

表 D.3.67 伸缩缝安装施工记录

工程名称				编号			
施工单位				施工日期	年 月 日		
施工起止里程				伸缩缝型号			
安装温度 (°C)	设计	实测	锚固部位的 混凝土强度 (MPa)	设计	实测		
缝槽清理情况							
锚固螺栓 间距、数量	设计						
	实际						
锚固螺栓、螺帽 的牢固情况							
加强钢筋与螺 栓的焊接情况							
伸缩缝宽度 (cm)	设计	伸缩缝中 心与梁端 缝偏位	左	中	右		
	实际						
伸缩缝高程 (m)	设计	伸缩缝顺 直度					
	实际	伸缩缝平 整度					
防(排)水处理							
备注							
说明		1.伸缩缝安装宽度应根据安装温度,按有关要求决定。 2.大、中桥每条伸缩缝填报一张表;小桥每座填报一张表。					
签 字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.68 支座安装施工记录可采用表 D.3.68 的格式。

表 D.3.68 支座安装施工记录

工程名称				编号			
施工单位				检查日期		年 月 日	
桩号或部位							
墩（台）编号				支座垫石强度值		MPa	
控制水准点编号				安装		天气	
控制水准点高程						温度	
支座编号							
支座偏位（mm）							
支座 高程 (m)	设计						
	实测						
	误差						
支座与梁底及垫石之间的间隙（mm）							
支座类型、型号							
支座安装示意图 (须标注支座安装方向)							
支座严密性							
活动支座 安装前检查		滑移面保洁					
		四氟滑板		不锈钢板			
		尺寸		尺寸			
		厚度		厚度			
		顶面是否满注硅脂油					
检查结果							
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.69 钢梁预拼装记录可采用表 D.3.69 的格式。

表 D.3.69 钢梁预拼装记录

工程名称		编号	
施工单位		施工日期	
钢梁制造厂家			
检查部位		天气	
钢梁类型			
高强螺栓检查			
钢梁制作			
钢梁安装			
其他			
检查结果			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.70 涂装前钢材表面除锈等级检查记录可采用表 D.3.70 的格式。

表 D.3.70 涂装前钢材表面除锈等级检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
构件名称		构件编号	
环境温度		施工时间	
相对湿度		检查时间	
压缩空气压力		天气情况 <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 雪 <input type="checkbox"/> 大风	
采用磨料			
作业环境	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外	其它	
检查部位	技术要求	检查方法	检查结果
表面净化处理			
除锈等级			
结 论			
备 注			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.71 涂装前钢材表面粗糙度等级检查记录可采用表 D.3.71 的格式。

表 D.3.71 涂装前钢材表面粗糙度等级检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
构件名称		构件编号	
环境温度		施工时间	
相对湿度		检查时间	
压缩空气压力		天气情况 <input type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 阴 <input type="checkbox"/> 雨 <input type="checkbox"/> 雪 <input type="checkbox"/> 大风	
采用磨料			
作业环境	<input type="checkbox"/> 室内 <input type="checkbox"/> 室外	其它	
检查部位	技术要求	检查方法	检查结果
	表面净化处理		
	表面粗糙度		
结 论			
备 注			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.72 钢结构防腐（火）涂料施工记录可采用表 D.3.72 的格式。

表 D.3.72 钢结构防腐（火）涂料施工记录

工程名称				编号	
施工单位					
构件名称				施工日期	
施工图纸				执行标准	
基层表面处理方法				处理结果	
层次/遍数					
涂料名称					
颜色					
厚度					
间隔时间					
干燥方式					
环境温度 (°C)					
相对湿度 (%)					
涂刷方法					
操作者					
备注					
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人		项目专业质量员	

D.3.73 钢箱梁外表面干漆膜厚度记录可采用表 D.3.73 的格式。

表 D.3.73 钢箱梁外表面干漆膜厚度记录

工程名称												编号								
施工单位												监理单位								
检测部位												检测日期								
涂料品种												涂层厚度								
干漆膜厚度检查结果： (μm)																				
基准面																				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
签字栏	专业监理工程师						施工项目技术负责人						项目专业质量员							

D.3.74 涂层外观质量及附着力检查记录可采用表 D.3.74 的格式。

表 D.3.74 涂层外观质量及附着力检查记录

工程名称			编号	
施工单位			监理单位	
检测部位			检测日期	
序号	检查项目	检查方法	检查结果	
结论				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	

D.3.75 高强度螺栓连接副施工记录可采用表 D.3.75 的格式。

表 D.3.75 高强度螺栓连接副施工记录

工程名称				编号					
施工单位				施工日期					
螺栓规格				标准值				初拧	
								终拧	
节点部位	高强螺栓规格	初拧扭矩值	终拧扭矩值	操作人员签名	节点部位	高强螺栓规格	初拧扭矩值	终拧扭矩值	操作人员签名
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员		

D.3.76 沉井工程下沉记录可采用表 D.3.76 的格式。

表 D.3.76 沉井工程下沉记录

工程名称								编号			
施工单位											
沉井尺寸								预制日期			
下沉前混凝土强度 (MPa)								设计刃脚标高 (m)			
日期	测点编号	测点标高 (m)	推算刃脚标高 (m)	高差		位移		地质情况	水位标高 (m)	停歇原因及时间	
				横向 (mm)	纵向 (mm)	横向 (cm)	纵向 (cm)				
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员				

D.3.77 箱涵顶（推）进记录可采用表 D.3.77 的格式。

表 D.3.77 箱涵顶（推）进记录

工程名称		编号									
施工单位											
施工部位		箱涵断面									
箱体质量(kg)		顶（推）进方式									
设计最大顶（推）力(kN)		最大顶力(kN)									
日期 (班次)	进尺 (cm)	高程(m)						中线 顶(推) 力(kN)		土质 情况	备注
		前		中		后					
		设计	实际	设计	实际	设计	实际	左	右		
早	早										
	午										
	晚										
午	早										
	午										
	晚										
晚	早										
	午										
	晚										
早	早										
	午										
	晚										
午	早										
	午										
	晚										
晚	早										
	午										
	晚										
签 字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人				项目专业质量员				

D.3.78 斜拉索（吊索）张拉记录可采用表 D.3.78 的格式。

表 D.3.78 斜拉索（吊索）张拉记录

工程名称						编号	
施工单位							
拉索位置		拉索编号		拉索规格		气温	
千斤顶编号		油压表编号		回归方程式		张拉日期	
张拉顺序	设计值		实际张拉值		实际测量伸长值 (mm)	本阶段索力监测值 (kN)	备注
	(MPa)	(kN)	(MPa)	(kN)			
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.79 斜拉索张拉调整记录可采用表 D.3.79 的格式。

表 D.3.79 斜拉索张拉调整记录

工程名称					编号	
施工单位						
拉索编号		类型		长度		
测频日期		年 月 日	调整日期		年 月 日	平均气温 °C
设计张拉力 (kN)				部位		
测调次数		初测	第一次调整	第二次调整	第三次调整	
振动频率	1					
	2					
	3					
	平均					
张拉力	1					
	2					
	3					
	平均					
施工阶段						
调整原因						
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员	

D.3.80 管道变形检查记录可采用表 D.3.80 的格式。

表 D.3.80 管道变形检查记录

工程名称					编号	
施工单位						
检查日期	井段	管材管径 (mm)	管道变形 率 (%)	检查方法	检查结果	检查人
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员	

D.3.81 焊缝综合质量检查记录可采用表 D.3.81-1 的格式，焊缝排位记录及示意图可采用表 D.3.81-2 的格式。

表 D.3.81-1 焊缝综合质量检查表

工程名称						编号			
施工单位									
工程部位 (起止桩号)						要求焊缝等级			
序号	焊缝 编号	焊工代 号	焊接 日期	外观 质量	内部质量等级		焊缝质量 综合评价	备注	
					射线	超声			
综合说明：									
签字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人			项目专业质量员			

表 D.3.81-2 焊缝排位记录及示意图

工程名称				编号			
施工单位							
施工桩号				绘图日期		年 月 日	
示意图：应表示出桩号（部位）、焊缝相对位置及焊缝编号							
焊缝 编号	桩号 (部位)	焊工 代号	备注	焊缝 编号	桩号 (部位)	焊工 代号	备注
签字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.82 防腐层质量检查记录可采用表 D.3.82 的格式。

表 D.3.82 防腐层质量检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
起止桩号 设备名称		检查日期	
管道（设备） 规格（mm）		防腐面积 （m ² ）	
防腐材料		防腐等级	
设计最小厚度 （mm）		设计绝缘 电压（kV）	
厚度检查（最小值）：			
电绝缘性检查：			
外观检查：			
粘结力检查：			
综合结论：			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.83 牺牲阳极埋设（电化学保护）施工记录可采用表 D.3.83 的格式。

表 D.3.83 牺牲阳极埋设（电化学保护）施工记录

工程名称					编号		
安装单位					施工日期		
序号	埋设位置 (柱号)	阳极类型	规格	数量	埋设日期	阳极开路 电位 (-V)	备注
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.84 管节现场加工制作记录可采用表 D.3.84 的格式。

表 D.3.84 管节现场加工制作记录

工程名称		编号	
施工单位		检查日期	
检查部位		规格型号	
检查内容		检查结果	
管节表面质量			
焊缝外观质量			
直焊缝卷管管 节几何尺寸 允许偏差(mm)	周长		
	圆度		
	端面垂直度		
	弧度		
验收意见			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.85 聚乙烯管道熔接记录可采用表 D.3.85-1 的格式，聚乙烯管道焊接工作汇总表可采用表 D.3.85-2 的格式。

表 D.3.85-1 聚乙烯管道熔接记录

工程名称				编号								
施工单位				检查日期								
管道材质				标准尺寸比 (SDR)								
接口形式				连接方法		<input type="checkbox"/> 热熔 <input type="checkbox"/> 电熔						
机具编号				施工部位 (桩号)								
焊口编号	焊工证号	连接时间_年	规格 (De)	环境温度 (°C)	热板温度 (°C)	压力 (bar)				焊环尺寸 (mm)		备注
						P0	P1	P2	P3	宽	高	
管材、管件检查情况		外观				圆度						
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人				项目专业质量员				

表 D.3.85-2 聚乙烯管道焊接工作汇总表

工程名称			编号				
施工单位							
施工日期	年 月 日起至 年 月 日止						
一、工程概况							
管线总长		压力等级		宏观照片数			
焊口总数	_____个，（其中：电熔焊口数_____个；热熔焊口数_____个）						
二、操作人员情况							
姓名							
焊工证号							
三、施工机具							
机具编号							
品牌							
规格							
校验证书编号							
四、管材情况							
管道材质				存放时间			
规格(De)				标准尺寸比			
五、管件情况							
管件名称	电熔管件	钢塑接头	弯头	端帽	阀门		
规格(De)							
数量							
存放时间							
其它说明							
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		

D.3.86 接口组对检查记录可采用表 D.3.86 的格式。

表 D.3.86 接口组对检查记录

工程名称			编号	
施工单位			检查日期	
检查部位			规格型号	
检查内容			检查结果	
对口时纵、环向焊缝位置	纵向焊缝位置应放在管道中心垂直线上半圆的 45°左右处			
	纵向焊缝应错开，管径小于 600mm 时，错开的间距不得小于 100mm；管径大于或等于 600mm 时，错开的间距不得小于 300mm			
	有加固环的钢管，加固环的对焊焊缝应与管节纵向焊缝错开，其间距不应小于 100mm，加固环距管节的环向焊缝不应小于 50mm			
	环向焊缝距支架净距离不应小于 100mm			
	直管管段两相邻环向焊缝的间距不应小于 200mm，并不应小于管节的外径			
	管道任何位置不得有十字形焊缝			
验收意见				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	

D.3.87 接口焊缝坡口检查记录可采用表 D.3.87 的格式。

表 D.3.87 接口焊缝坡口检查记录

工程名称		编号	
施工单位		检查日期	
检查部位		规格型号	
电弧焊管端部倒角各部位		检查结果	
壁厚 t (mm)			
间隙 b (mm)			
钝边 p (mm)			
坡口角度 a (°)			
验收意见			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.88 钢管管道开孔记录可采用表 D.3.88 的格式。

表 D.3.88 钢管管道开孔记录

工程名称		编号	
施工单位		施工日期	
检查部位		规格型号	
检查内容		检查结果	
不得在干管的纵向、环向焊缝处开孔			
管道上任何位置不得开方孔			
不得在短节上或管件上开孔			
开孔处的加固补偿应符合设计要求			
验收意见			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.89 管道附件安装施工记录可采用表 D.3.89 的格式。

表 D.3.89 管道附件安装施工记录

工程名称		编号	
施工单位			
附件名称及规格		安装日期	
施工部位		里程桩号	
施工情况			
记录项目		里程	里程
1	附件名称		
2	型号、规格		
3	生产厂家		
4	合格证编号		
5	出厂日期		
6	安装前检查		
7	阀门底基础		
8	阀门底与井底距离		
9	阀门边与井壁距离		
备注			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.90 顶管施工记录可采用表 D.3.90 的格式。

表 D.3.90 顶管施工记录

工程名称				编号						
施工单位										
位置 (桩号)				管材		管径 mm				
顶进设备规格				顶进推力		kN				
接管形式				土质		水文状况				
日期 (月/日)	班次	进尺 (m)	累计 进尺 (m)	中线位偏 差 (mm)		管底高程 偏差 (mm)		相邻管 间错口 (mm)	对顶管 间错口 (mm)	发生 意外 情况 及采 取的 措施
				偏 左	偏 右	(+)	(-)			
签 字 栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员			

D.3.91 暗挖法施工检查记录可采用表 D.3.91 的格式。

表 D.3.91 暗挖法施工检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工部位(桩号)		检查日期	
防水层做法		二衬做法	
检查项目	检查内容及要求	允许偏差	检查结果
结构尺寸	宽度		
	拱度		
	高度		
	接茬平整度		
	垂直度		
	内壁平整度		
中线左右偏差			
高程偏差			
混凝土强度	是否符合设计要求(抗压、抗折、抗渗)		
外观质量	内表面光滑、密实、止水带位置准确、防水层不渗不漏		
综合结论:			
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.92 盾构法施工记录可采用表 D.3.92 的格式。

表 D.3.92 盾构法施工记录

工程名称					编号					
施工单位										
施工部位 (桩号)					地质状况					
盾构型号					管片合格证编号					
注浆设备					注浆材料					
日期 ____年 ____月 ____日	班次	环号	中心线 水平位 移(mm)		管底 高程		圆环垂 直变形 (%)	环向 错台 (≤ mm)	管片间 错台 (≤ mm)	备注
			偏左	偏右	(+)	(-)				
签字 栏	专业监理工程师				施工项目技术负责人			项目专业质量员		

D.3.93 盾构管片拼装记录可采用表 D.3.93 的格式。

表 D.3.93 盾构管片拼装记录

工程名称				编号			
施工单位							
盾构机械类型				检查日期			
设计每环长 (mm)				设计每环管片数量 (片)			
管片环号及管片类型				循环节起止桩号			
拼装时间							
管片拼装	盾尾间隙 (mm)		上	下	左	右	
		拼装前					
		拼装后					
	相邻管片错台 (mm) 环向纵向	环向					
		纵向					
	螺栓连接数量 (个)	设计					
		实际					
管片转动量 (mm)							
备注							
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人			项目专业质量员		

D.3.94 水平定向钻导向孔钻进记录可采用表 D.3.94 的格式。

表 D.3.94 水平定向钻导向孔钻进记录

工程名称				编号						
施工单位										
施工地点 (桩号)				施工日期						
钻机型号				导向设备						
开钻时间				结束时间						
司钻员				导向员						
钻杆		累计 长度 (m)	深度 (mm)		方位角 (°)	左右偏差 值 (m)		倾斜度 (°)		备注
编号	长度		设计	实际		左	右	设计	实际	
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
备注										
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员			

D.3.95 小导管施工记录可采用表 D.3.95 的格式。

表 D.3.95 小导管施工记录

工程名称								编号			
施工单位								施工日期			
工程部位								钢管规格			
序号	桩号	位置	长度 (m)	直径 (mm)	角度 (°)	间距 (m)	根数	压力 (MPa)	注浆 量(L)	施工 班次	
草图:											
签字栏	专业监理工程师			施工项目技术负责人			项目专业质量员				

D.3.96 缠绕钢丝应力测量记录可采用表 D.3.96 的格式。

表 D.3.96 缠绕钢丝应力测量记录

工程名称		编号			
施工单位					
构筑物名称			施工日期		
构筑物外径			壁板施工		
锚固肋数			钢筋直径		
钢丝环数			每段钢筋长度(m)		
环号	肋号	平均应力 (N/mm ²)	应力损失(N/mm ²)	应力损失率 (%)	
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	测量人	

D.3.97 电热张拉钢筋记录可采用表 D.3.97 的格式。

表 D.3.97 电热张拉钢筋记录

工程名称				编号					
施工单位									
构筑物名称				施工日期					
构筑物外径				壁板施工					
锚固肋数				钢筋直径					
钢丝环数				每段钢筋长度(m)					
日期(年、月、日)	气温(°C)	环号	肋号	一次电压(V)	一次电流(A)	二次电压(V)	二次电流(A)	钢筋表面温度(°C)	伸长值(mm)
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员		测量人		

D.3.98 电热张拉钢筋应力测量记录可采用表 D.3.98 的格式。

表 D.3.98 电热张拉钢筋应力测量记录

工程名称				编号		
施工单位						
构筑物名称				施工日期		
构筑物外径				壁板施工		
锚固肋数				钢筋直径		
钢丝环数				每段钢筋长度 (m)		
日期 (年 月 日)	环号	肋号	测点	应变 (mm)		应力(N/mm ²)
				初读数	末读数	
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员	
测量人						

D.3.99 固定支架制作检查记录可采用表 D.3.99 的格式。

表 D.3.99 固定支架制作检查记录

工程名称		编号	
施工单位		设计图号	
工程部位		检查日期	年 月 日
固定支架位置:			
固定支架结构检查情况 (钢材型号、材质、外形尺寸等):			
固定支架制作检查情况 (钢材、钢筋型号、焊接质量等):			
固定支架卡板、卡环制作检查情况 (卡板、卡环尺寸、焊接质量等):			
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位
	施工单位		

D.3.100 固定支架安装检查记录可采用表 D.3.100 的格式。

表 D.3.100 固定支架安装检查记录

工程名称		编号	
施工单位		设计图号	
工程部位		检查日期	年 月 日
固定支架位置:			
固定支架结构检查情况 (钢材型号、材质、外形尺寸、焊接质量等):			
固定支架混凝土浇筑前检查情况 (支架安装相对位置, 上、下生根情况, 垂直度等):			
固定支架混凝土浇筑后检查情况 (支架相对位置、垂直度、防腐情况等):			
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位
	施工单位		

D.3.101 支架、吊架安装调整记录可采用表 D.3.101 的格式。

表 D.3.101 支架、吊架安装调整记录

工程名称			编号		
施工单位					
工程部位			调整日期	年 月 日	
管架编号	形式	安装位置	固定状况	调整值	备注
签字栏	专业监理工程师	项目专业技术负责人	项目专业质量员	专业工长	

D.3.103 自然补偿管段预变位记录可采用表 D.3.103 的格式。

表 D.3.103 自然补偿管段预变位记录

工程名称		编号	
施工单位			
工程部位		施工图号	
两固定支架间管段长度	m	直径	mm
设计预变位值	mm	实际预变位值	mm
预变位时间	年 月 日	预变位时气温	℃
预变位示意图:			
说明及结论:			
签字栏	监理（建设）单位	设计单位	施工项目技术负责人
	项目专业质量员		

D.3.104 管道补偿器预变位记录可采用表 D.3.104 的格式。

表 D.3.104 管道补偿器预变位记录

工程名称		编号	
施工单位		单项工程名称	
补偿器编号		补偿器所在图号	
管道长度 (m)		直径 (mm)	
补偿量 (mm)		预变位量 (mm)	
预变位时间		预变位时气温 (°C)	
预变位示意图:			
备注:			
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位

D.3.105 大管棚施工记录可采用表 D.3.105 的格式。

表 D.3.105 大管棚施工记录

工程名称					编号			
施工单位								
工程部位					施工日期			
钢管规格					起止桩号			
钻孔数	钻孔角度	钻孔深度	钻孔间距	总进尺	开钻时间	结束时间	钻孔口径	钻机型号
草图								
签字栏	专业监理工程师		项目专业技术负责人		项目专业质量员		专业工长	

D.3.106 管道/设备保温施工检查记录可采用表 D.3.106 的格式。

表 D.3.106 管道/设备保温施工检查记录

工程名称		编号	
施工单位			
设备名称		管线编号/桩号	
保温材料品种		保温材料厚度	mm
生产厂家		检查日期	年 月 日
基层处理及涂漆情况:			
保温层施工情况:			
保护层施工情况:			
直埋热力管道接口保温（套袖连接）气密性试验结果:			
综合结论:			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.107 燃气管道安装施工记录可采用表 D.3.107 的格式。

表 D.3.107 燃气管道安装施工记录

工程名称			编号		
施工单位			检查项目		
检查部位			检查数量		
检查内容	填表人:				
示意简图					
检查结果及处理意见	检查日期: 年 月 日				
复查结果	复查人: 复查日期: 年 月 日				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	专业工长	

D.3.108 管道防腐绝缘层电火花检测记录可采用表 D.3.108 的格式。

表 D.3.108 管道防腐绝缘层电火花检测记录

工程名称			编号		
施工单位					
检测区段 （“桩号+里程”的起止点）			检测日期		
防腐等级			防腐层结构		
检测部位	设计要求检测电压 (kV)	现场实际检测电压 (kV)			
管道主体					
补口					
补伤					
其他					
检测结果					
漏点部位	处理措施	复测结果 (填写“合格”)	漏点部位	处理措施	复测结果 (填写“合格”)
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人		项目专业质量员	

D.3.109 管道清管、测径记录可采用表 D.3.109 的格式。

表 D.3.109 管道清管、测径记录

工程名称		编号	
施工单位			
桩区间		清管测径起止时间(h)	
管道规格		清管长度 (m)	
清管球 (器) 型号		清管器速度 (km/h)	
测径仪型号		测径板直径 (mm)	
清管、测径情况记录：			
结论：			
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.110 钢制平台/钢架制作安装检查记录可采用表 D.3.110 的格式。

表 D.3.110 钢制平台/钢架制作安装检查记录

工程名称		编号		
施工单位		检查日期	年 月 日	
安装位置		图号		
主要检查项目		主要技术要求	检查结果	
立柱	底座与柱基中心线偏差			
	垂直度偏差			
	弯曲度偏差			
立柱对角线偏差				
平台标高偏差				
栏杆	水平度偏差			
	立柱垂直度偏差			
	外观			
楼梯踏步间距偏差				
平台边缘围板				
钢结构件焊接质量				
有关说明:				
综合结论:				
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	专业工长

D.3.111 设备安装检查记录可采用表 D.3.111 的格式。

表 D.3.111 设备安装检查记录

工程名称			编号	
施工单位				
设备名称			安装部位	
规格型号			设备位号	
执行标准			检查日期	年 月 日
主要检查项目	设计要求 (mm)	允许偏差 (mm)	实测偏差 (mm)	
标高				
中心线位置	纵向			
	横向			
垂直度				
水平度	纵向			
	横向			
设备固定	固定方式			
	设备垫铁安装			
说明:				
综合结论:				
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员	

D.3.112 设备联轴器对中检查记录可采用表 D.3.112 的格式。

表 D.3.112 设备联轴器对中检查记录

工程名称					编号						
安装单位											
设备名称					安装部位						
规格型号					设备位号						
执行标准					检查日期	年	月	日			
设备联轴器布置示意图											
径 向				轴 向				端面间隙			
径向位移 允许值 (mm)	实测值 (mm)				轴向倾斜 允许值 (mm)	实测值 (mm)				允许值 (mm)	实测值 (mm)
	a_1	a_2	a_3	a_4		b_1	b_2	b_3	b_4		
综合结论： <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/>合格 <input type="checkbox"/>不合格 </div>											
签 字 栏	专业监理工程师				施工项目技术负责人				项目专业质量员		

D.3.113 容器（箱罐）安装检查记录可采用表 D.3.113 的格式。

表 D.3.113 容器（箱罐）安装检查记录

工程名称		编号	
安装单位			
容器名称		位号	
规格型号		检查日期	年 月 日
主要检查项目		主要技术要求	检查结果
基础检查	带腿容器	表面平整、无裂纹和疏松	
	平底容器	砂浆找平、符合设计要求	
严密性 试验	压力容器	符合“容规”等规定要求	
	压力水箱	无渗漏（1.25P，10min）	
	无压水箱	无渗漏（灌水24h）	
箱 罐 安 装	标高偏差	±10mm	
	中心线偏差	≤10mm	
	垂直度偏差	≤2mm/m	
	水平度偏差	≤2mm/m	
	接口方向	符合图纸要求	
	液位计、温度计	零件齐全、无渗漏	
	压力表	安装齐全、在有效期	
	安全泄放装置（无压罐不得 安装）	已校验、铅封齐全	
	水位调节装置	动作灵活、无渗漏	
	取样管	畅通、位置正确	
	内部防腐层	完整、符合设计要求	
	二次灌浆	符合图纸及标准要求	
有关说明：			
综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格			
签 字 栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.114 安全附件安装检查记录可采用表 D.3.114 的格式。

表 D.3.114 安全附件安装检查记录

工程名称				编号		
施工单位						
工作介质		设计（额定）压力	MPa	最大工作压力	MPa	
检查项目			检查结果			
压力表	量程及精度等级		MPa	级		
	校验日期		年 月 日	数量	块	
	外观检查		<input type="checkbox"/> 合格		<input type="checkbox"/> 不合格	
	在最大工作压力处应划红线		<input type="checkbox"/> 已划		<input type="checkbox"/> 未划	
	旋塞或针型阀是否灵活		<input type="checkbox"/> 灵活		<input type="checkbox"/> 不灵活	
	蒸汽压力表管是否设存水弯管		<input type="checkbox"/> 已设		<input type="checkbox"/> 未设	
	铅封是否完好		<input type="checkbox"/> 完好		<input type="checkbox"/> 不完好	
安全阀	开启压力范围		~ MPa			
	校验日期		年 月 日	数量	个	
	铅封是否完好		<input type="checkbox"/> 完好		<input type="checkbox"/> 不完好	
	安全阀排放管应引至安全地点		<input type="checkbox"/> 是		<input type="checkbox"/> 不是	
水位计 (液位计)	水（液）位计应划出高、低水（液）位红线		<input type="checkbox"/> 已划		<input type="checkbox"/> 未划	
	水（液）位计旋塞（阀门）是否灵活		<input type="checkbox"/> 灵活		<input type="checkbox"/> 不灵活	
温度计	量程及精度等级		℃ 级			
	校验日期		年 月 日	数量	支	
	传感系统是否正常		<input type="checkbox"/> 正常		<input type="checkbox"/> 不正常	
报警联锁装置	高低限位（声、光）报警		<input type="checkbox"/> 灵敏、准确		<input type="checkbox"/> 不合格	
	联锁装置工作情况		<input type="checkbox"/> 动作迅速、正确		<input type="checkbox"/> 不合格	
说明：						
综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 年 月 日						
签字栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员	

D.3.115 水处理工艺管线检查记录可采用表 D.3.115 的格式。

表 D.3.115 水处理工艺管线检查记录

工程名称		编号	
安装单位		管线类别	
资料 审 查	1	施工图纸、设计文件、设计变更文件	
	2	主要材料合格证或试验记录	
	3	施工测量记录	
	4	焊接、水密性、气密性试验记录	
	5	吹扫、清洗记录	
	6	施工记录	
	7	中间验收记录	
	8	工程质量事故处理记录	
	9	回填土压实度检验记录	
复 验	1	管道的位置及高程	
	2	管道及附属构筑物的断面尺寸	
	3	管道配件安装的位置和数量	
	4	管道的冲洗及消毒等	
外观 情况			
综合结论： <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <div style="text-align: right;">年 月 日</div>			
签 字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人
			项目专业质量员

D.3.116 自控设备单台安装记录可采用表 D.3.116 的格式。

表 D.3.116 自控设备单台安装记录

工程名称			编号	
安装单位				
安装部位			执行标准	
设备名称			设备位号	
规格型号			安装日期	年 月 日
项目	设计要求	允许偏差		实际偏差
安装位置				
设备固定				
相关部件				
机械性能				
电气性能				
说明:				
综合结论:				
<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
签字栏	专业监理工程师	施工项目技术负责人		项目专业质量员

D.3.117 HDPE 膜铺设施工记录可采用表 D.3.117 的格式。

表 D.3.117 HDPE 膜铺设施工记录

工程名称					编号			
施工单位				填表日期				
铺设位置 编号	日期	时间	卷材编 号	长度 (m)	宽度 (m)	面积 (m ²)	备注	
本页小计:								
累 计:								
签 字 栏	专业监理工程师		施工项目技术负责人		项目专业质量员			

D.3.118 HDPE 膜试样焊接记录可采用表 D.3.118 的格式。

表 D.3.118 HDPE 膜试样焊接记录

工程名称					编号							
施工单位					填表日期							
试样焊接单位				检测单位				检测结果				
试件编号	日期	时间	设备编号	技工编号	环境温度 (°C)	焊接温度 (°C)	预热温度 (°C)	时间	撕裂		剪切	
									断裂	是否通过	断裂	是否通过
签字栏	专业监理工程师				施工项目技术负责人				项目专业质量员			

D.3.119 检（试）验记录汇总表可采用表 D.3.119 的格式。

表 D.3.119 ____ 检（试）验报告汇总表

工程名称			编号				
序号	连接型式、种类名称、检（试）验报告编号	检（试）验时间	抽、取样部位	规格、型号	代表数量	结论	备注

D.3.120 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录可采用表 D.3.120 的格式。

表 D.3.120 砌筑砂浆试块强度统计、评定记录

工程名称					编号				
施工单位									
强度等级					养护方法				
统计日期					结构部位				
试块组数 n	强度标准值 $f_{c,k}$ (MPa)				平均值 m_{fc} (MPa)	最小值 $f_{c,min}$ (MPa)			
每 组 强 度 值 (MPa)									
判定式	$m_{fc} \geq 1.10f_{c,k}$				$f_{c,min} \geq 0.85f_{c,k}$				
结果									
结论:									
签字栏	专业监理工程师				项目专业技术负责人				

D.3.121 混凝土试块强度统计、评定记录可采用表 D.3.121 的格式。

表 D.3.121 混凝土试块强度统计、评定记录

工					编号		
施							
强					养护方法		
度					结构部位		
统					合格判定系数		
计					标准差		
试	强度标准值 $f_{cu, k}$	平均值	标准差	最小值	合格判定系数		
块	(MPa)	m_{fcu}	S_{fcu}	$f_{cu, min}$			
组		(MPa)	(MPa)	(MPa)			
每							
组							
强							
度							
值							
(
评	<input type="checkbox"/> 统计方法				<input type="checkbox"/> 非统计方法		
定	$f_{cu, k}$	$f_{cu, k} + \lambda_1 S_{fcu}$	$\lambda_2 f_{cu, k}$	$\lambda_3 f_{cu, k}$	$\lambda_4 f_{cu, k}$		
界							
限							
判	$m_{fcu} \geq f_{cu, k} + \lambda_1 S_{fcu}$		$f_{cu, min} \geq \lambda_2 f_{cu, k}$		$m_{fcu} \geq \lambda_3 f_{cu, k}$		$f_{cu, min} \geq \lambda_4 f_{cu, k}$
定							
式							
结							
果							
结	结论:						
签	专业监理工程师			项目专业技术负责人			
字							
栏							

D.3.122 路基压实度检验报告汇总表可采用表 D.3.122 的格式。

表 D.3.122 路基压实度检验报告汇总表

工程名称						编号		
施工单位								
序号	试验编号	检测日期	检测桩号	取样位置	实测干密度	压实度 (%)	备注	
签字栏	施工项目技术负责人			项目专业质量员			专业工长	

D.3.123 基层/沥青面层压实度检验汇总表可采用表 D.3.123 的格式。

表 D.3.123 基层/沥青面层压实度检验汇总表

工程名称					编号			
施工单位								
序号	材料类别	取样位置	取样深度	压实度 (%)	试验报告			备注
					日期	编号	结论	
签字栏	施工项目技术负责人			项目专业质量员		专业工长		

D.3.124 压实度检验记录（环刀法）可采用表 D.3.124 的格式。

表 D.3.124 压实度检验记录（环刀法）

工程名称		编号	
施工单位			
代表部位		击实种类	
取样日期		试验日期	
取样桩号			
取样深度			
取样位置			
土样种类			
湿密度	环刀号		
	环刀+土质量 (g)		
	环刀质量 (g)		
	土质量 (g)		
	环刀容积 (cm ³)		
	湿密度 (g/cm ³)		
干密度	盒号		
	盒+湿土质量 (g)		
	盒+干土质量 (g)		
	水质量 (g)		
	盒质量 (g)		
	干土质量 (g)		
	含水量 (%)		
	平均含水量 (%)		
	干密度 (g/cm ³)		
	最大干密度		
	压实度 (%)		
备注	本试验经二次平行测定后,其平行差值不得大于规定。取其算术平均值。		
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长

D.3.125 压实度检验记录（灌水法）可采用表 D.3.125 的格式。

表 D.3.125 压实度检验记录（灌水法）

工程名称		编号		击实类型		样品来源	
委托单位		土样类型		最大干密度	g/cm ³	检验类别	
分包单位		层次		要求压实度	%	试验日期	年月日
检验依据				层厚		代表桩号	
检验编号							
取样桩号及部位							
试坑中挖出 试样质量	g	(1)					
量水筒断面 面积	cm ²	(2)					
量水筒初始 水位	cm	(3)					
量水筒终止 水位	cm	(4)					
试坑体积	cm ³	(5)=[(4)-(3)]×(2)					
试样湿密度	g/cm ³	(6)=(1)/(5)					
含水率	湿料质量	g	(7)				
	干料质量	g	(8)				
	水的质量	g	(9)=(7)-(8)				
	含水率	%	(10)=(9)/(8)×100%				
	平均含水率	%	(11)				
试样干密度	g/cm ³	(12)=(6)/(1+(11))					
最大干密度	g/cm ³	(13)					
压实度	%	(14)=(12)/(13)×100%					
签字栏	专业监理工程师			项目专业质量员		专业工长	

D.3.126 压实度检验记录（灌砂法）可采用表 D.3.126 的格式。

表 D.3.126 压实度检验记录（灌砂法）

工程名称		编号		击实类型		样品来源	
委托单位		土样类型		最大干密度	g/cm^3	检验类别	
分包单位		层次		要求压实度	%	试验日期	年 月 日
检验依据				层厚		代表桩号	
桩 号							
层次及厚度 (cm)							
灌砂前砂+容器质量 (g)	(1)						
灌砂后砂+容器质量 (g)	(2)						
灌砂筒下部锥体内砂质量 (g)	(3)						
试坑灌入量砂的质量 (g)	(4)	(1)-(2)-(3)					
量砂堆积密度 (g/cm^3)	(5)						
试坑体积 (cm^3)	(6)	(4)/(5)					
试坑中挖出的湿料质量 (g)	(7)						
试样湿密度 (g/cm^3)	(8)	(7)/(6)					
含水量 W (%)	盒号	(9)					
	盒质量 (g)	(10)					
	盒+湿料质量 (g)	(11)					
	盒+干料质量 (g)	(12)					
	水质量 (g)	(13)	(11) - (12)				
	干料质量 (g)	(14)	(12) - (10)				
	平均含水量 (w) (%)	(15)	[(13) / (14)]·100%				
干质量密度 (g/cm^3)	(16)	8/[1+(15)]					
最大干密度 (g/cm^3)	(17)						
压实度 (%)	(18)	(16)/(17)					
签字栏	专业监理工程师		项目专业质量员			专业工长	

D.3.127 压实度检验记录（蜡封法）可采用表 D.3.127 的格式。

表 D.3.127 压实度检验记录（蜡封法）

工程名称			分包单位			层次			编号		
分项名称			沥青路面类型			沥青混合料类型			层厚		
取样桩号、部位											
试样编号/取样日期											
试件在空气中的质量 (g)	(1)										
蜡封试件在空气中的质量 (g)	(2)										
蜡封试件在水中的质量 (g)	(3)										
试验水温 T (°C)	(4)										
T 温时水的密度 (g/cm ³)	(5)										
蜡封试件体积 (cm ³)	(6)	[(2)-(3)]/(5)									
蜡的质量密度 (g/cm ³)	(7)										
封蜡体积 (g/cm ³)	(8)	[(2)-(1)]/(7)									
试样体积 (g/cm ³)	(9)	(6)-(8)									
试样湿密度 (g/cm ³)	(10)	(1)/(9)									
含水率	盒号										
	盒质量 (g)	(11)									
	盒+湿料总质量 (g)	(12)									
	盒+干料总质量 (g)	(13)									
水的质量 (g)	(14)	(12)-(13)									

续表 D.3.127

含水率	干料质量	(15)	(13)-(11)								
	含水率 (%)	(16)	$(14)/(15) \times 100\%$								
干质量密度 (g/cm^3)		(17)	$(10)/[1+(16)]$								
标准质量密度 (g/cm^3)		(18)									
压实度 (%)		(19)	$(17)/(18) \times 100\%$								
签字栏	专业监理工程师		项目专业质量员		专业工长						

长春市城市建设档案馆信息公示
浏览专用

D.3.128 填土含水率检验记录可采用表 D.3.128 的格式。

表 D.3.128 填土含水率检验记录

工程名称							编号			
取样日期	取样桩号及部位	试件编号	盒号	盒的质量(g)	盒+湿料总质量(g)	盒+干料总质量(g)	水的质量(g)	干料质量(g)	含水率(%)	平均含水率(%)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)= (5)-(6)	(8)= (6)-(4)	(9)= (7)/(8)× 100%	(10)
签字栏	专业监理工程师			项目专业质量员			专业工长			

D.3.129 石灰、水泥稳定土中含灰量检测记录（EDTA 法）可采用表 D.3.129 的格式。

表 D.3.129 石灰、水泥稳定土中含灰量检测记录（EDTA 法）

工程名称						编号					
分包单位						检测日期					
层数						稳定土类别					
试验日期	取样桩号及部位	试件编号	瓶号	空瓶质量 (g)	瓶+试样质量 (g)	试样质量 (g)	滴定试样消耗 EDTA (mL)	石灰或水泥剂量 (%)	平均剂量 (%)	设计要求剂量 (%)	试验结果
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(4) -(3)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
签字栏	专业监理工程师			项目专业质量员			专业工长				

D.3.130 (桥涵) 回填土压实度检验汇总表可采用表 D.3.130 的格式。

表 D.3.130 (桥涵) 回填土压实度检验汇总表

工程名称				编号				
施工单位								
序号	取样部位	取样日期	代表数量	报告日期 (年月日)	试验单 编号	试验 结果	代表 部位	备注
签字栏	施工项目技术负责人			项目专业质量员		专业工长		

D.3.131 (桥涵)回填土压实度检验记录可采用表 D.3.131 的格式。

表 D.3.131 (桥涵) 回填土压实度检验记录

工程名称				编号				
代表部位				击实种类				
取样桩号				取样深度				
土样种类				取样位置				
取样日期				试验日期				
湿密度	环刀号							
	环刀+土质量 (g)							
	环刀质量 (g)							
	土质量 (g)							
	环刀容积 (cm ³)							
	湿密度 (g/cm ³)							
干密度	盒号							
	盒+湿土质量 (g)							
	盒+干土质量 (g)							
	水质量 (g)							
	盒质量 (g)							
	干土质量 (g)							
	含水量 (%)							
	平均含水量 (%)							
	干密度 (g/cm ³)							
	最大干密度 (g/cm ³)							
压实度 (%)								
备注	本试验经二次平行测定后, 其平行差值不得大于规定。取其算术平均值。							
签字栏	专业监理工程师		项目专业质量员		专业工长			

D.3.132 单口水压试验记录可采用表 D.3.132 的格式。

表 D.3.132 单口水压试验记录

工程名称			编号	
施工单位				
分部工程名称			试验日期	
加压泵型号			管材直径	
接口桩号	试验压力 (MPa)	设计试验压力 (MPa)	2min 压降值	
试验结论:				
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长	

D.3.133 注水法试验记录可采用表 D.3.133 的格式。

表 D.3.133 注水法试验记录

工程名称				编号			
施工单位							
桩号及地段				试验日期			
管道内径 (mm)		管材种类		接口种类		试验段长度 (m)	
工作压力 (MPa)		试验压力 (MPa)		15min 降压值 (MPa)		允许渗水量 (L/ (min·km))	
渗水量测定记录	次数	达到试验压力的时间 t_1	恒压结束时间 t_2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入的水量 W (L)	实测渗水量 q (L/ (min·m))	
折合平均实测渗水量 (L/ (min·km))							
外观							
评语							
签字栏	监理单位	建设单位	设计单位	施工单位	试验负责人	记录人	

D.3.134 管道闭水试验记录可采用表 D.3.134 的格式。

表 D.3.134 管道闭水试验记录

工程名称					编号	
施工单位						
桩号及地段				试验日期		
管道内径 (mm)		管材种类	接口种类	试验段长度 (m)		
试验段上游设计水头 (m)		试验水头 (m)		允许渗水量 [m ³ / (24h·km)]		
渗水量测定记录	次数	观测起始时间 T_1	观测结束时间 T_2	恒压时间 T (min)	恒压时间内补入的水量 W (L)	实测渗水量 q (L / (min·m))
	1					
	2					
	3					
	折合平均实测渗水量					[m ³ / (24h·km)]
外观记录						
评语						
签字栏	监理单位	建设单位	设计单位	施工单位	试验负责人	记录人

D.3.135 管道闭气检验记录可采用表 D.3.135 的格式。

表 D.3.135 管道闭气检验记录

工程名称						编号	
施工单位							
起止井号	_____号井段至_____号井段					共	_____m
管径	φ_____mm _____管				接口种类		
试验日期		试验次数	第_____次 共_____次	环境温度		°C	
标准闭气时间 (s)							
≥1600mm 管 道的内压修正	起始温度 T_1 (s)	终止温度 T_2 (s)	标准闭气时间时的 管内压力值 P (Pa)		修正后管内气 体压降值 ΔP (Pa)		
检验结果：							
签字 栏	监理单位	建设单位	设计单位	施工单位	试验负责人	记录人	

D.3.136 给水管道冲洗消毒试验记录可采用表 D.3.136 的格式。

表 D.3.136 给水管道冲洗消毒试验记录

工程名称		编号	
施工单位			
施工部位		里程桩号	
设计要求	管径 (mm)	长度 (m)	消毒剂种类和数量
记录项目		施工情况记录	
1	管道清理情况		
2	管道冲洗口里程、口径		
3	管道进水口里程、口径		
4	投加消毒剂种类、数量		
5	浸泡时间		
6	冲洗时间	第一天	
		第二天	
		第三天	
7	冲洗水外观色泽		
8	出水口安全措施		
9	10min压力下降 (MPa)		
粘贴水质检测报告:			
签字栏	专业监理工程师	项目专业质量员	专业工长

D.3.137 阴极保护安装测试记录可采用表 D.3.137 的格式。

表 D.3.137 阴极保护安装测试记录

工程名称						编号	
施工单位							
参比电极种类							
序号	阴极埋设时间	测试位置 (桩号)	保护电位 (-V)	阳极开路 电位 (-V)	阳极输出电 流 (mA)	备注	
验收结论:							
签字 栏	专业监理工程师	项目专业质量员		专业工长			

D.3.138 满水试验记录可采用表 D.3.138 的格式。

表 D.3.138 满水试验记录

工程名称			编号		
施工单位					
构筑物名称			注水日期		
构筑物结构			允许渗水量	L/ (m ² ·d)	
构筑物平面尺寸			水面面积 A ₁		
水深			湿润面积 A ₂		
测读记录	初读数		末读数		
测读时间 (年月日时分)			两次读数差		
构筑物水位 E (mm)					
蒸发水箱水位 e (mm)					
大气温度 (°C)					
水温 (°C)					
实际渗水量 q	m ³ /d		L (m ² ·d)		占允许量的百分率 (%)
试验结论:					
签字栏	专业监理工程师	项目专业技术负责人	项目专业质量员	测量人	

D.3.139 气密性试验记录可采用表 D.3.139 的格式。

表 D.3.139 气密性试验记录

工程名称				编号	
施工单位					
池号				试验日期	
气室顶面直径 (m)				顶面面积 (m ²)	
气室底面直径 (m)				底面面积 (m ²)	
气室高度 (m)				气室体积 (m ³)	
测读记录	初读数		末读数		两次读数差
测读时间 (年月日时分)					
池内气压 (Pa)					
大气压力 (Pa)					
池内气温 (°C)					
池内水位 E (mm)					
压力降 (Pa)					
压力降占试验压力 (%)					
备注:					
试验结论:					
签字栏	专业监理工程师	项目专业技术负责人	项目专业质量员	测量人	

D.3.140 阀门试验记录可采用表 D.3.140 的格式。

表 D.3.140 阀门试验记录

工程名称			编号							
施工单位										
试验采用标准名称										
试验日期	位置编号	类型	规格型号		强度试验			严密性试验		外观检查试验结果
			公称直径	公称压力	试验介质	压力 (MPa)	时间 (min)	试验介质	压力 (MPa)	
签字栏	建设单位	监理单位	施工项目技术负责人		项目专业质量员		专业工长	班组长		

D.3.141 焊工资格备案表可采用表 D.3.141 的格式。

表 D.3.141 焊工资格备案表

工程名称				编号		
施工单位				日期		
序号	焊工姓名	焊工证书编号	焊工代号 (钢印)	考试合格 项目代号	考试日期	备注
签字栏	施工单位部门负责人		项目负责人		填表人	

D.3.142 安全阀调试记录可采用表 D.3.142 的格式。

表 D.3.142 安全阀调试记录

工程名称		编号	
施工单位			
安全阀安装地点		调试时间	
安全阀规格型号			
工作介质		设计开启压力	MPa
试验介质		试验开启压力	MPa
试验次数	次	试验回座压力	MPa
调试情况及结论：			
签字栏	监理（建设）单位	审核人	调试单位（盖章）

D.3.143 供热管道水压试验记录可采用表 D.3.143 的格式。

表 D.3.143 供热管道水压试验记录

工程名称		编号			
施工单位					
试验范围 (起止桩号)		公称直径	mm		
试验总长度 (m)					
设计压力 (MPa)		试验压力 (MPa)			
允许压力降 (MPa)		实际压力降 (MPa)			
稳压时间 (min)	试验压力下	试验日期	年 月 日		
	设计压力下				
试验中情况:					
试验结论:					
签字栏	监理(建设)单位	设计单位	施工项目技术负责人	试验员	项目专业质量员

D.3.144 设备强度/严密性试验记录可采用表 D.3.144 的格式。

表 D.3.144 设备强度/严密性试验记录

工程名称				编号		
施工单位						
设备名称				设备型号		
试验性质	<input type="checkbox"/> 强度试验 <input type="checkbox"/> 严密性试验			试验日期	年 月 日	
环境温度	℃	试验介 质温度	℃	压力表精 度	级	
试验部位	设计压 力(MPa)	设计温 度(℃)	最大工作 压力 (MPa)	工作 介质	试验压力 (MPa)	试验 介质
壳程						
管程						
试验要求:						
试验情况记录:						
试验意见及结论:						
签字 栏	监理(建设)单位		施工单位			

D.3.145 供热管网工程清洗检验记录可采用表 D.3.145 的格式。

表 D.3.145 供热管网工程清洗检验记录

工程名称		编号	
施工单位			
冲洗范围（桩号）			
冲洗长度（m）			
冲洗介质			
冲洗方法			
冲洗日期			
冲洗情况及结果：			
备注：			
签字栏	监理（建设）单位	施工项目技术负责人	项目专业质量员

D.3.146 补偿器热伸长记录可采用表 D.3.146 的格式。

表 D.3.146 补偿器热伸长记录

工程名称					编号	
设计图号		检查号		日期		
检查简图:						
	1号(mm)	2号(mm)	3号(mm)	4号(mm)	记录时间	记录人
原始状态						
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位		

D.3.147 供热管网（场站）试运行记录可采用表 D.3.147 的格式。

表 D.3.147 供热管网（场站）试运行记录

工程名称					编号	
施工单位						
热运行范围						
热运行时间	从 月 日 时 分至 月 日 时 分止					
热运行温度				热运行压力	MPa	
是否连续运行				热运行累计时间	h	
热运行情况：						
处理意见：						
热运行结论：						
签字栏	监理（建设）单位	设计单位	施工项目技术负责人	项目专业质量员	专业工长	

D.3.148 燃气管道强度/严密性试验记录可采用表 D.3.148-1～D.3.148-4 的格式。

表 D.3.148-1 燃气管道严密性试验记录（一）

工程名称				编 号			
施 工 单 位							
压力级制及管径		压 Φ		压力计种类		U 型压力计	
起止桩号及长度				管道材质			
充气时间		年 月 日 时		记录开始时间		年 月 日 时	
稳压时间		年 月 日 时		记录结束时间		年 月 日 时	
时间	上读数	下读数	土壤温度 (°C)	时间	上读数	下读数	土壤温度 (°C)
签 字 栏	施工项目技术负责人		项目专业质量员		记录人		

表 D.3.148-2 燃气管道严密性试验记录 (二)

工程名称					
施工单位					
压力计种类		压力计精度等级		压力单位	
压力级制			管道材质		
公称直径 (mm)			充气时间	年	月 日 时
起止桩号及长度			记录开始时间	年	月 日 时
稳压时间 (h)			记录结束时间	年	月 日 时
时间	压力	时间	压力	时间	压力
其它说明:					
签字栏	施工项目技术负责人	项目专业质量员	记录人		

表 D.3.148-3 燃气管道严密性试验验收单

工程名称		编号			
起止桩号		压力级别 及管径	压 Φ		
接口作法		试验次数	第 次 共 次		
试验压力		允许压力降			
实际压力降		施工单位			
试验介质		长度 (m)			
试验结果					
处理意见					
备注					
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	

D.3.149 燃气管道吹扫试验记录可采用表 D.3.149 的格式。

表 D.3.149 燃气管道吹扫试验记录

工程名称		编号	
施工单位		部位	
管道种类			
吹扫介质			
管道直径 (m)			
管道设计压力 (MPa)			
吹扫管道长度 (m)			
管道吹扫压力 (MPa)			
吹扫口直径 (mm)			
吹扫开始时间			
吹扫结束时间			
试验结论:			
备注:			
签字栏	专业监理工程师	施工项目专业技术负责人	项目专业质量员

D.3.151 污水处理厂联合试运转记录可采用表 D.3.151 的格式。

表 D.3.151 水处理厂联合试运转记录

工程名称				编号		
施工单位						
试验单位				负责人		
试车时间		年 月 日 时 分 起		年 月 日 时 分 止		
1	试运转内容					
2	试运转过程					
3	试运转结果					
4	评价意见					
签字栏	建设单位	监理单位	设计单位	运营单位	施工单位	其他单位
	(签字)	(签字)	(签字)	(签字)	(签字)	(签字)
	(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)

D.3.152 单位工程竣工预验收报审表可采用表 D.3.152 的格式。

表 D.3.152 单位工程竣工预验收报审表

工程名称		编号	
<p>致：_____（项目监理单位）</p> <p>我方已按施工合同要求完_____</p> <p>工程，经自检合格，现将有关资料报上，请予以验收。</p> <p>附件：1.工程质量验收报告 2.工程功能检验资料</p> <p>施工项目经理部（盖章）_____</p> <p>项目负责人（签字）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			
<p>预验收意见：</p> <p>经预验收，该工程合格/不合格，可以/不可以组织正式验收。</p> <p style="text-align: right;">项目监理单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">总监理工程师（签字、加盖执业印章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			

D.4 工程竣工验收文件用表

D.4.1 工程竣工验收报告可采用表 D.4.1 的格式。

表 D.4.1

工程竣工验收报告

工程名称 _____

验收日期 _____

建设单位(公章) _____

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

一、工程概况：

工程名称		工程地址	
建设规模		工程造价	
结构类型		层数	地上： 层 地下： 层
开工日期		验收日期	
施工许可证号		监理合同鉴证号	
监督单位		监督编号	
图纸审查单位		审查批准书编号	
勘察单位		资质等级 (证书)	
设计单位			
施工单位			
监理单位			

二、验收的组织形式

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家根据工程特点组成验收组。

组 长	组 员			
	土建 (职称)	暖卫 (职称)	电气 (职称)	设备 (职称)

三、验收组对工程的全面评价

应包括：1、各方的工程合同履行情况。

2、各方执行法律、法规及工程建设强制性标准情况。

3、对各方的工程档案资料检查情况。

4、工程实体各分部工程及观感质量评定情况。

5、质检站及验收各方是否提出需返工处理项目。

6、其他需要说明的情况。

工程全面评价：

长春市城市建设档案馆信息公示
浏览专用

四、工程竣工验收结论：

竣工验收结论（包括对需返修项目处理情况的说明）：	
验收组人员签字	
建设单位：	
监理单位：	
施工单位：	
设计单位：	
勘察单位：	
建设单位（公章） 项目负责人： 年 月 日	监理单位（公章） 总监理工程师： 年 月 日
勘察单位（公章） 设计单位（公章） 项目负责人： 项目负责人： 年 月 日	施工单位（公章） 项目负责人： 单位技术负责人： 年 月 日

D.4.2 建设工程竣工验收申请报告可采用表 D.4.2 的格式。

表 D.4.2

工程竣工报告

工程名称				
工程地址				
施工单位				
分包单位				
分包内容				
建设规模		层数		工程类别
开工日期			申请竣工日	
<p>致：_____（建设单位）</p> <p>我单位施工的_____工程经过项目监理机构的工程竣工预验收，认为已具备竣工验收条件，特此申请竣工验收，请你们予以验收。</p> <p>项目负责人：_____ 施工单位（公章） 单位技术负责人：_____ 年 月 日</p>				
<p>工程概况及完成的主要合同内容：</p>				

工程竣工报告

工程 竣工 资料 内容	
主要 施工 内容	
工程 质量 情况	
<p>监理单位预验收意见：</p> <p>总监理工程师：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

D.4.3 监理单位工程质量评估报告可采用表 D.4.3 的格式。

表 D.4.3

工程质量评估报告

监理单位:

工程名称				
工程地点				
建设规模		工程类型		
结构类型		层 数		
工程监理人员		姓 名	专 业	资 格 证 书 编 号
总监理工程师				
监理工程师				
监理工程师				
监理工程师				
见证人员				
监理范围				
工程 监 理 资 料	1	6		
	2	7		
	3	8		
	4	9		
	5	10		
工程质量评估内容				
各分部工程 中间验收情 况				
地基及主体 工程质量评 价				

续表 D.4.3

监理对工程质量的实测情况	
工程质量保证资料审核情况	
工程外观质量及使用功能等方面综合评	
工程质量问题处理情况	
结论	
总监理工程师 (签字) 单位技术负责人 (签字) <div style="text-align: right;"> 公 章 年 月 日 </div>	

D.4.4 勘察单位质量检查报告可采用表 D.4.4 的格式。

表 D.4.4 工程质量检查报告

勘察单位：

工程名称			
工程地点			
建设规模		工程类别	
结构类型		层数	
工程施工执行 勘察设计情况			
补充勘察设计 及执行情况			
结论			
项目负责人： (签字)	勘察单位 (公章)		
勘察单位负责人： (签字)			年 月 日

D.4.5 设计单位质量检查报告可采用表 D.4.5 的格式。

表 D.4.5 工程质量检查报告

设计单位：

工程名称			
工程地点			
建设规模		工程类别	
结构类型		层数	
工程施工执行设计情况			
工程设计变更及执行情况			
结论			
项目负责人： (签字)	设计单位 (公章)		
设计单位负责人： (签字)	年 月 日		

D.4.6 工程竣工验收证书可采用表 D.4.6 的格式。

表 D.4.6 竣工验收证书

工程名称	开工日期	年 月 日	对工程的质量评价:		
施工单位	竣工日期	年 月 日	竣工验收日期		
合同造价 (万元)	施工决算 (万元)		参加竣工验收单位意见		
验收范围及数量:			建设单位	设计单位	签名: (盖章)
存在问题及处理意见:			监理单位	施工单位	签名: (盖章)
			勘察单位	邀请单位	签名: (盖章)
					签名: (盖章)

卷内备考表式样

卷内备考表

本案卷共有文件材料 页，其中：
文字材料 页，图样材料 页，
照片 张。

说明：

立卷人： 年 月 日
审核人： 年 月 日

210

297

35

25

15

注：尺寸统一为 mm。

本标准用词说明

1 执行本标准条文时，对于要求严格程度的用词说明如下，以便在执行中区别对待：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的词：
正面词用“必须”，反面词用“严禁”；
- 2) 表示严格，正常情况下均应这样做的用词：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的用词：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的用词，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准、规范执行时的写法为：“应符合……规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《自动化仪表工程施工及验收规范》 GB 50093
- 2 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》 GB 50141
- 3 《建筑地基工程施工质量验收标准》 GB 50202
- 4 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB 50203
- 5 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204
- 6 《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205
- 7 《地下防水工程质量验收规范》 GB 50208
- 8 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242
- 9 《通风与空调工程施工质量及验收规范》 GB 50243
- 10 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》 GB 50254
- 11 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268
- 12 《制冷设备、空气分离设备安装工程施工及验收规范》
GB 50274
- 13 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300
- 14 《建筑电气工程施工质量验收规范》 GB 50303
- 15 《建设工程监理规范》 GB/T 50319
- 16 《建设工程文件归档规范》 GB/T 50328
- 17 《城镇污水处理厂工程质量验收规范》 GB 50334
- 18 《油气长输管道工程施工及验收规范》 GB 50369
- 19 《大体积混凝土施工标准》 GB 50496
- 20 《技术制图 复制图的折叠方法》 GB/T 10609.3
- 21 《电子文件归档与电子档案管理规范》 GB / T 18894
- 22 《信息与文献纸张上书写、打印和复印字迹的耐久性和耐用
性要求与测试方法》 GB/T 32004
- 23 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18

- 24 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107
- 25 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 CJJ 1
- 26 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ 2
- 27 《城镇供热管网工程施工及验收规范》 CJJ 28
- 28 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》 CJJ 33
- 29 《城镇地道桥顶进施工及验收规范》 CJJ 74
- 30 《建设电子文件与电子档案管理规范》 CJJ/T 117
- 31 《城建档案业务管理规范》 CJJ/T 158
- 32 《建设电子档案元数据标准》 CJJ/T 187

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

吉林省工程建设地方标准

市政工程资料管理标准

DB22/T 5016-2019

条文说明

长春市城市建设档案馆信息公开

制订说明

为提高我省市政工程项目管理水平，规范市政工程技术资料的管理，统一市政工程资料标准，依据《市政基础设施工程施工技术文件管理规定》（建城[2002]221号）和现行施工质量验收规范，组织部分专业人员编写了本标准。

本标准在制定过程中，对省内外市政工程资料管理情况进行了广泛调查研究，总结了我省市政工程资料管理的实践经验，对工程全过程的资料管理做出了规定，明确了工程准备阶段文件、监理资料、施工资料、竣工图、工程竣工验收文件管理的责任主体，工程资料主要管理要求。

为便于在使用本标准时能正确理解和执行条文规定，对部分章、节、条按顺序编制了本标准的条文说明，对条文规定的目的、依据及执行中需要注意的有关事项进行了说明。

长春市城市建设工程质量监督站
浏览

目 次

1	总则	341
3	基本规定	342
4	工程资料管理	343
4.1	工程资料分类	343
4.2	工程资料编号	343
4.3	工程资料归档范围及质量要求	344
4.4	工程资料立卷	345
4.5	工程资料归档	346
5	工程准备阶段文件	347
6	监理资料	348
6.1	监理管理资料	348
6.2	进度控制资料	349
6.3	质量控制资料	350
6.5	合同管理资料	350
6.7	监理竣工验收资料	350
7	施工资料	352
7.1	施工管理资料	352
7.2	施工技术资料	353
7.3	施工进度造价资料	353
7.4	施工物资出厂质量证明及进场检测资料	353
7.5	施工记录资料	354
7.6	施工试验记录及检测资料	354
9	工程竣工验收文件	356
9.1	竣工验收与备案文件	356

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

1 总 则

1.0.1 本条规定是说明制定本标准的目的。

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

3 基本规定

3.0.2 工程建设是一个复杂过程，参与工程建设的单位很多，有预拌混凝土、钢筋加工、预制构件等产品或半成品加工企业，有预应力、钢结构等专业施工单位，有施工总承包单位、检测、监测机构等。每个单位都有各自的工程资料，其责任划分的基本原则是各负其责，保证各自工程资料的真实、准确、齐全、有效。

3.0.5 原件是原始记录，能够真实反映资料的原始内容，使资料的真实性得到有效保证。但是工程施工过程中，原件数量往往难以满足对资料份数的需求，因此在工程资料中，允许采用复印件或扫描件。本条规定了对复印件或扫描件的基本要求，并明确规定“提供单位应对资料的真实性负责”，旨在保持复印件或扫描件便利性的前提下，最大程度地提高复印件或扫描件的可靠性。

3.0.6 工程资料的形成、收集和整理，应采取计算机操作的科学方法管理，逐步实现电子文件存档，但是计算机程序软件，必须经过工程资料管理部门评审，符合本标准要求，才能使用。未经评审、可以自动生成虚假数据的软件，必须制止。

4 工程资料管理

4.1 工程资料分类

工程资料分类的目的是便于管理，客观上存在多种分类方法，本规程选择了既简单合理，又对资料的整理、组卷、查阅等能够方便操作的分类方法。采取按资料的形成、收集和整理的单位不同来划分资料类别，既考虑了各种资料的内在联系，又明确了形成资料的各方主体的资料管理责任。

4.2 工程资料编号

4.2.3 施工资料有多种来源且种类繁多，对其进行科学、规范的编号，其目的是便于整理、组卷、查找、利用，尤其是采用计算机管理时更为便利。

单位工程施工组织设计、施工方案、图纸会审、设计变更、洽商记录、施工日志等类资料的内容适用于整个单位工程，难以划分到某个分部（子分部）中，因此组合编号中分部、子分部工程代号可用“00”代替。

同一材料用于多个分部工程时，产品合格证、检测报告、复验报告编号可选用主要分部代号。但为了方便对用于其他部位的材料进行追溯、查找，宜在复验报告空白处或编目时记录具体使用部位。

4.2.6 专业代码宜用于说明专业类别，宜由一个字符组成。阶段代码宜用于区别不同的设计阶段，宜由一个字符组成。类型代码宜用于说明工程模型文件的类型，宜由一个字符组成，根据需要可加一位数字作为细化类型代码。顺序号宜用于标识同一类型图纸的顺序，可按图纸量由（2~3）位数字组成，每个类型代码的第一张图纸编

号应为 01，后面是 02 至 99，顺序号应连续。

4.3 工程资料归档范围及质量要求

4.3.1 此条款为确定归档范围的基本原则。

4.3.2 在确定归档范围时，如果纸质档案的归档范围有所缩减，那么，电子档案的归档范围应保证不小于本标准附录A的范围。

4.3.5 归档的纸质工程文件应该为原件。建设单位须向城建档案管理机构报送的立项文件、建设用地拆迁文件、开工审批文件可以为复制件或扫描件，但应加盖建设单位印章。

4.3.7 归档的电子文件应采用符合国家规定的、适合长期保存的文件格式。

1 政府采购目录收录的其他正版软件所生成的文本文件也可以直接归档，如WPS；

2 数据文件除应以其产生的数据库环境为依托进行归档，维持数据原始面貌外，还可将数据文件转换为可以脱离数据库系统读取的数据表文件归档。脱离数据库系统归档的数据表文件以Microsoft Office、WPS Office以及政府采购目录收录的其他正版软件所生成的表格文件格式归档；

3 图像文件以JPEG、TIFF格式归档，较为重要的拍摄图像可以RAW格式归档；

4 各类图形文件中矢量图以原始生成格式归档。

4.3.9 电子签名是保证电子文件真实、准确、可靠的重要手段。为确保电子签名的法律效力，各单位应采用获得国家工业和信息化部、国家密码管理局等部门许可的电子认证机构发放的电子签章。为使各单位申办的电子签章在住房和城乡建设领域能够通行通用，避免重复购置，各单位可采用由住房城乡建设部科技发展促进中心主办的“全国建设行业电子认证平台”发放的电子签章。

4.3.11 适用于脱机存储电子档案的载体，按照保存寿命的长短和

可靠程度的强弱，依次为：一次写光盘、可擦写光盘、闪存盘、硬盘等。由于存储技术发展非常快，难以对存储载体进行严格要求，但对于需要长期保存的电子文档，应该保证存储载体的长久性和载体上记载内容的不可更改性。

4.3.12 除了防范病毒传播外，该条主要是包装电子文件数据能被接收方进行接收和阅读。

4.4 工程资料立卷

4.4.2 市政工程项目中由多个单位工程组成时，公共部分的资料可以单独组卷；当单位工程档案出现重复时，原件可归入其中一个单位工程，其他单位工程不需要归档，但应说明清楚。

4.4.11 卷内备考表的说明，主要说明卷内文件复印件情况、页码错误情况、文件的更换情况等。没有需要说明的事项可不填写说明。

4.4.12 案卷题名中“工程名称”一般包括工程项目名称、单位工程名称。

编制单位：工程准备阶段文件和竣工验收文件的编制单位一般为建设单位；勘察、设计文件的编制单位一般为工程的勘察、设计单位；监理文件的编制单位一般为监理单位；施工文件的编制单位一般为施工单位。

4.4.13 案卷题名编写过程中应注意以下几点：

- 1 建设单位名称应编写其对外公开名称、全称或通用简称；
- 2 工程名称部分应编写其工程的正式名称，并根据工程项目实际情况增加时间特征、工程地址特征、工程性质等特征，进行必要的补充说明，以完善题名构成。

4.5 工程资料归档

4.5.2 对涉密的有关工程电子文件，在线归档时应做好保密工作。

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

5 工程准备阶段文件

5.0.1~5.0.7 这七条中给出的文件内容系按照当前建设行政管理审批程序给出，由于涉及部门较多，所列文件可能不齐全，且随着建设行政管理职能的转变，需要审批的文件及具体要求应以相关部门的公示为准。

长春市城市建设档案馆信息公示
浏览专用

6 监理资料

6.1 监理管理资料

6.1.2 监理规划应针对市政工程实际情况进行编制，应在签订建设工程监理合同及收到工程设计文件后开始编制。此外，还应结合施工组织设计、施工图审查意见等文件资料进行编制。一个监理项目应编制一个监理规划。监理规划应在第一次工地会议召开之前完成工程监理单位内部审核后报送建设单位。

在监理工作实施过程中，市政工程的实施可能会发生较大变化，如设计方案重大修改、施工方式发生变化、工期和质量要求发生重大变化，或者当原监理规划所确定的程序、方法、措施和制度等需要做重大调整时，总监理工程师应及时组织专业监理工程师修改监理规划，并按原报审程序审核批准后报建设单位。

监理规划包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319的规定。

6.1.3 项目监理机构应结合工程特点、施工环境、施工工艺等编制监理实施细则，明确监理工作要点、监理工作流程和监理工作方法及措施，达到规范和指导监理工作的目的。

当工程发生变化导致原监理实施细则所确定的工作流程、方法和措施需要调整时，专业监理工程师应对监理实施细则进行补充、修改。

监理细则包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319的规定。

6.1.5 监理月报是项目监理机构每月向建设单位提交的建设工程监理工作及建设工程实施情况等分析总结报告。

监理月报包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319

的规定。

6.1.6 第一次工地会议包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319的规定。

6.1.7 监理例会由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持。专题会议是由总监理工程师或其授权的专业监理工程师主持或参加的，为解决监理过程中的工程专项问题而不定期召开的会议。专题会议纪要的内容包括会议主要议题、会议内容、与会单位、参加人员及召开时间等。

监理例会包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319的规定。

6.1.8 监理日志应语言简练，内容具有连续性和可追溯性，总监理工程师应定期阅签。监理日志应包括以下内容：

- 1 天气和施工环境情况；
- 2 当日施工进展情况；
- 3 当日监理工作情况，包括旁站、巡视、见证取样、平行检验等情况；
- 4 当日存在的问题及处理情况；
- 5 其他有关事项。

6.1.9 监理工作总结包含的内容应符合《建设工程监理规范》GB/T 50319的规定。

6.2 进度控制资料

6.2.1 总监理工程师应在开工日期7天前向施工单位发出工程开工令。工期自总监理工程师发出的工程开工令中载明的开工日期起计算。

6.3 质量控制资料

6.3.1 本条是依据《房屋建筑工程和市政基础设施工程实行见证取样和送检的规定》（建建[2000]211号）的相关要求所做的规定。

6.3.3 项目监理机构对施工质量进行的平行检验，应符合工程特点、专业要求和行业主管部门的有关规定，并符合建设工程监理合同的约定。

6.3.4 巡视应包括下列主要内容：

- 1 施工单位是否按工程设计文件、工程建设标准和批准的施工组织设计、（专项）施工方案施工；
- 2 使用的工程材料、构配件和设备是否合格；
- 3 施工现场管理人员，特别是施工质量管理人員是否到位；
- 4 特种作业人员是否持证上岗。

6.5 合同管理资料

6.5.2 项目监理机构发现下列情况之一时，总监理工程师应及时签发工程暂停令：

- 1 建设单位要求暂停施工且工程需要暂停施工的；
- 2 施工单位未经批准擅自施工或拒绝项目监理机构管理的；
- 3 施工单位未按审查通过的工程设计文件施工的；
- 4 施工单位违反工程建设强制性标准的；
- 5 施工存在重大质量、安全事故隐患或发生质量、安全事故的。

6.7 监理竣工验收资料

6.7.1 项目监理机构收到工程竣工预验收报审表后，总监理工程师应组织专业监理工程师对工程实体质量情况及竣工资料进行全面

检查，需要进行功能试验（包括单机试车和无负荷试车）的，项目
监理单位应审查试验报告单。

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

7 施工资料

7.1 施工管理资料

7.1.1 市政工程施工单位应建立必要的质量责任制度,应推行生产控制和合格控制的全过程质量控制,应有健全的生产控制和合格控制的质量管理体系。不仅包括原材料控制、工艺流程控制、施工操作控制、每道工序质量检查、相关工序间的交接检验以及专业工种之间等中间交接环节的质量管理和控制要求,还应包括满足施工图设计和功能要求的抽样检验制度等。施工单位还应通过内部的审核与管理者的评审,找出质量管理体系中存在的问题和薄弱环节,并制定改进的措施和跟踪检查落实等措施,使质量管理体系不断健全和完善,是使施工单位不断提高市政工程施工质量的基本保证。

同时施工单位应重视综合质量控制水平,从施工技术、管理制度、工程质量控制等方面制定综合质量控制水平指标,以提高企业整体管理、技术水平和经济效益。

7.1.3 编制检测试验计划是做好施工质量控制的重要环节,属于质量控制中的预控措施。有了计划,才能合理配置、利用检测试验资源,使施工检测试验工作规范有序,避免漏检错检。

7.1.12 依据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010]111号文)的要求,工程质量事故发生后,事故现场有关人员应当立即向工程建设单位负责人报告;工程建设单位负责人接到报告后,应于1小时内向事故发生地县级以上人民政府住房和城乡建设主管部门及有关部门报告。

7.2 施工技术资料

7.2.4 危险性较大的分部（分项）工程安全专项施工方案审批、超过一定规模的危险性较大的分部（分项）工程专家论证，应按《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第37号）、住房和城乡建设部办公厅《关于实施危险性较大的分部分项工程安全管理规定有关问题的通知》（建办质[2018]31号）执行。

7.3 施工进度造价资料

7.3.2 施工单位提出复工申请的，项目监理机构应审查施工单位报送的工程复工报审表及有关材料，符合要求后，总监理工程师应及时签署审查意见，并应报建设单位批准后签发工程复工令；施工单位未提出复工申请的，总监理工程师应根据工程实际情况指令施工单位恢复施工。

7.3.6 总监理工程师在签发索赔报审表时，可附一份索赔审查报告。索赔审查报告内容包括受理索赔的日期，索赔要求，索赔过程，确认的索赔理由及合同依据，批准的索赔额及其计算方法等。

7.4 施工物资出厂质量证明及进场检测资料

7.4.1 质量证明文件通常包括出厂合格证、中文说明书、型式检验报告及相关性能检测报告等。进口材料和设备应包括出入境商品检验合格证明、中文版的质量证明文件。适用时，也可包括进场验收、进场复验、见证取样检验和现场实体检验等资料。

7.4.5 工程材料、构配件进场验收一般分为三个环节：首先对规格、型号、数量、外观等进行检查验收；然后对质量证明文件进行核查，当符合要求时允许工程材料、构配件进场；进场后再依据国家有关

规范或标准对使用功能或材料性能委托第三方检测机构进行检测，合格后报监理核准，方允许使用。

7.4.7 退场处理的材料应留有影像资料。

7.5 施工记录资料

7.5.1 考虑到隐蔽工程在隐蔽后难以检验，因此隐蔽工程在隐蔽前应进行验收，验收合格后方可继续施工。隐蔽工程验收需按相应专业规范规定执行，隐蔽内容应符合设计图纸及规范要求。

7.5.2 凡相关专业施工质量验收规范中主控项目或一般项目的检查方法中要求进行检查施工记录的项目均应按规范的要求对该项施工过程或成品质量进行检查并填写施工记录。

7.5.17-2 供热管网工程的各种支架在运行中受力较大，非常重要，尤其是固定支架，从制作到安装都应进行检查并记录。

7.5.17-5 用于自然补偿管段在冷态下，进行冷紧的要求。要求在支架、吊架、固定支架（混凝土座及填充砂浆均已达到设计强度）安装完毕、法兰、阀门的螺栓已拧紧、其他焊口已全部焊完等所有工序都完成以后进行。冷紧是降低管道温度应力的有效措施，施工中应认真做好冷紧作。

7.5.17-6 根据设计要求需做预变位的产品，施工单位应按设计要求的预变位量进行施工。

7.6 施工试验记录及检测资料

7.6.2 依据《建设工程质量检测管理办法》规定，质量检测业务，由工程项目建设单位委托具有相应资质的检测机构进行检测。委托方与被委托方应当签订书面合同。

7.6.3-4 在钢筋工程焊接开工之前，参与该项工程施焊的焊工必须进行现场条件下的焊接工艺试验，应经试验合格后，方准予焊接生

产。

机械连接接头工艺检验应针对不同钢筋生产厂的钢筋进行,施工过程中更换钢筋生产厂或接头技术提供单位时,应补充进行工艺检验。各种类型和型式接头都应进行工艺检验。

长春市城市建设档案馆信息公开
浏览专用

9 工程竣工验收文件

9.1 竣工验收与备案文件

9.1.1 建设工程竣工验收申请报告应包括下列内容：

- 1 施工单位质量责任行为履行情况；
- 2 是否已按要求完成工程设计和合同约定的各项内容；
- 3 在施工过程中，执行强制性标准和强制性条文的情况；
- 4 施工过程中对监理和监督机构提出要求的整改的质量问题是否已改正，并得到监理等单位认可；
- 5 工程完工后，企业自查，是否确认工程达到竣工标准，工程质量达到合格质量等级，满足结构安全和使用功能的要求；
- 6 工程质量保证资料（包括检测报告的功能试验资料）基本齐全且已按要求装订成册；
- 7 建筑物沉降观察成果和倾斜率情况；
- 8 其它需说明的情况。

9.1.2 工程质量评估报告应包括下列内容：

- 1 工程概况；
- 2 工程各参建单位；
- 3 工程质量验收情况；
- 4 工程质量事故及处理情况；
- 5 竣工资料核查情况；
- 6 工程质量评估结论。

9.1.3 勘察单位质量检查报告应包括下列内容：

- 1 通过现场全面检查确认工程施工质量是否达到勘察成果文件的要求，是否认可施工单位的自评意见；
- 2 依法进行勘察工作及执行有关主管部门批文的情况；

- 3 是否按强制性条文进行勘察工作；
- 4 提供的勘察成果是否符合合同要求，且真实、准确；
- 5 勘察单位是否按建设部建建（1999）176号（通知）要求，参加工程地基基础检验，是否参加与地基有关的工程质量事故调查，并配合设计单位提供技术处理方案；
- 6 地基验槽情况是否与本工程地质勘察报告书内容相符。
设计单位质量检查报告应包括下列内容：
 - 1 通过现场全面检查，确认工程质量是否满足设计文件的要求，充分体现设计意图，是否认可施工单位的自评意见；
 - 2 依法进行设计、执行有关主管部门批文的及根据勘察成果文件进行设计的情况；
 - 3 是否按强制性标准和强制性条文进行工程设计；
 - 4 在施工过程中，设计单位签发的设计文件（包括设计变更通知单和技术核定单等）是否符合国家规范、强制性标准要求，实物质量与设计文件是否相符；
 - 5 施工过程中，是否发现结构性的质量缺陷，（如沉降超标、倾斜、裂缝等）并提出设计处理方案，施工单位是否按设计处理方案处理；
 - 6 是否已完成工程设计文件要求的各项内容。

9.1.5 工程竣工验收报告主要包括工程概况，建设单位执行基本建设程序情况，对工程勘察、设计、施工、监理等方面的评价，工程竣工验收时间、程序、内容和组织形式，工程竣工验收意见等内容。