

水利水电工程

给水排水管道工程施工及验收标准

单元工程质量评定表

目录

J1 沟槽开挖与地基处理单元工程质量评定表.....1

J2 刚性管道沟槽回填单元工程质量评定表.....3

J3 柔性管道沟槽回填单元工程质量评定表.....5

J4 管道沟槽回填单元工程质量评定表.....6

J5 管道沟槽回填(球墨铸铁管)单元工程质量评定表.....7

J6 管道沟槽回填(钢筋混凝土管)单元工程质量评定表.....8

J7 管道沟槽回填(钢管)单元工程质量评定表.....9

J8 管道根底单元工程质量评定表.....10

J9 钢管内防腐层(水泥砂浆)单元工程质量评定表.....12

J10 钢管内防腐层(液体环氧涂料)单元工程质量评定表.....13

J11 钢管接口连接单元工程质量评定表.....14

J12 钢管外防腐层单元工程质量评定表.....15

J13 钢管阴极保护单元工程质量评定表.....16

J14 球墨铸铁管接口连接单元工程质量评定表.....18

J15 钢筋混凝土管、预〔自〕应力混凝土管、预应力钢筒混凝土管.....19

J16 接口连接单元工程质量评定表.....19

J17 钢筋混凝土管接口单元工程质量评定表.....20

J18 钢筋混凝土管接口连接单元工程质量评定表	21
J19 化学建材管接口连接单元工程质量评定表	22
J20 管道铺设单元工程质量评定表	24
J21 管道铺设〔钢管〕单元工程质量评定表	25
J22 管道铺设〔球墨铸铁管〕单元工程质量评定表	26
J23 管道铺设〔钢筋混凝土管〕单元工程质量评定表	27
J24 工作井单元工程质量评定表	28
J25 直线顶管管道单元工程质量评定表	30
J26 曲线顶管管道单元工程质量评定表	32
J27 垂直顶升管道单元工程质量评定表	34
J28 盾构管片制作单元工程质量评定表	35
J29 盾构掘进和管片拼装单元工程质量评定表	37
J30 盾构施工管道的钢筋混凝土二次衬砌单元工程质量评定表	39
J31 浅埋暗挖管道的土层开挖单元工程质量评定表	40
J32 浅埋暗挖管道的初期衬砌单元工程质量评定表	41
J33 浅埋暗挖管道的防水层单元工程质量评定表	43
J34 浅埋暗挖管道的二次衬砌单元工程质量评定表	44
J35 定向钻施工管道单元工程质量评定表	45

J36 夯管施工管道单元工程质量评定表46

J37 沉管基槽浚挖及管基处理单元工程质量评定表47

J38 组对拼装管道(段)的沉放单元工程质量评定表48

J39 沉放的预制钢筋混凝土管节制作单元工程质量评定表49

J40 沉放的预制钢筋混凝土管节接口预制加工单元工程质量评定表50

J41 预制钢筋混凝土管的沉放单元工程质量评定表52

J42 沉管的稳管及回填单元工程质量评定表53

J43 桥管管道单元工程质量评定表54

J44 井室单元工程质量评定表56

J45 雨水口及支、连管单元工程质量评定表58

J46 支墩单元工程质量评定表60

J47 铸铁管〔承插口〕安装单元工程质量评定表61

水利水电工程

J1 沟槽开挖与地基处理单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称		单元工程量	
分 部 工 程 名 称		施工单位	
单元工程名称、部位		施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日

项次		检测工程	质量标准		检 验 记 录							
主控项目	1	原状地基土	不得扰动、受水浸泡或受冻									
	2	地基承载力	满足设计要求									
	3	地基处理	压实度、厚度满足设计要求									
一般项目	工程		允许偏差(mm)		实测点偏差值						合格数(点)	合格率(%)
	1	槽底高程	土方	±20								
			石方	+20、-200								
	2	槽底中线 每侧宽度	不小于规定									
	3	沟槽边坡	不陡于规定									
施工单位 自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日										
监理单位 复核意见		经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日										

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

表

单 位 工 程 名 称				单元工程量						
分 部 工 程 名 称				施工单位						
单元工程名称、部位				施工日期		20 年 月 日~20 年 月 日				
项次		检测工程		质量标准		检 验 记 录				
主 控 项 目	1	支撑方式、支撑材料		符合设计要求						
	2	支护结构强度、刚度、稳定性		符合设计要求						
一 般 项 目	工程		允许偏差(mm)		实测点偏差值			合格数 (点)	合格率 (%)	
	1	横撑		不得阻碍下管和稳管						
		支撑构件安装		应牢固、平安可靠、位置正确						
	2	支撑后，沟槽中心线每侧的净宽		不应小于施工方案设计要求						
	3	钢板桩轴线位移、垂直度		位移不得大于 50mm；垂直度不得大 1.5%						
施工单位 自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日								

监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日
--------------	--

J2 刚性管道沟槽回填单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量			
分 部 工 程 名 称			施工单位			
单元工程名称、部位			施工日期		20 年 月 日～20 年 月 日	
项次	检测工程		质量标准		检 验 记 录	
主 控 项 目	1	回填材料	符合设计要求；			
	2	沟槽回填	不得带水回填，回填应密实；			
	3	回填土压实度	应符合设计或标准要求；			
一	项 目		最低压实度（%）	检查数量	实测值	合格率（%）

	5	回填时管道及附属构筑物	无损伤、沉降、位移	
--	---	-------------	-----------	--

J3 柔性管道沟槽回填单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称					单元工程量										
分 部 工 程 名 称					施工单位										
单元工程名称、部位					施工日期		20 年 月 日~20 年 月 日								
项次		检测工程		质量标准				检 验 记 录							
主 控 项 目	1	回填材料		符合设计要求；											
	2	沟槽回填		不得带水回填，回填应密实；											
	3	柔性管道的变形率		不得 超 过 设 计 要 求 或 GB 50268-2008 标准第条的规定，管壁不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况											
	4	回填土压实度		应符合设计或标准要求；											
一 般 工 程	1	柔 性 管 道 沟 槽 回 填 土 压 实 度	槽内部位		压 实 度 (%)	回 填 材 料	检查数量		实测值						合格率 (%)
							范围	点数							
			管道根底	管底根底	≥90	中、粗砂	—	—							
				管道有效支撑 角范围	≥95		每 100m	每层							
			管道两侧		≥95	中、粗砂、碎 石屑，最大粒径 小于 40mm 的砂 砾或符合要求的 原土	两井 之间 或 1000 m²	每侧 一组 (每 组 3 点)							
			顶管以上 500mm	管道两侧	≥90										
	管道上部	85±2													
	管顶 500~1000mm		≥90	原土回填											
	2	回填高程		到达设计高程，外表应平整											
	3	回填时管道及附属构筑物		无损伤、沉降、位移											

控 项 目				
	2	沟槽回填	不得带水回填，回填应密实；	
	3	管道的变形率	不得超过设计或标准要求；	
	4	回填土压实度	应符合设计或标准要求；	
一 般 项 目	1	回填高程	到达设计高程，外表应平整	
	2	回填时管道及附属构筑物	无损伤、沉降、位移	
施 工 单 位 自 评 意 见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		
监 理 单 位 复 核 意 见		经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J6 管道沟槽回填(钢筋混凝土管) 单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称								单元工程量								
分 部 工 程 名 称								施工单位								
单元工程名称、部位								施工日期				20 年 月 日~20 年 月 日				
项次		检测工程			质量标准						检 验 记 录					
主 控 项 目	1	回填材料			符合设计要求；											
	2	沟槽回填			不得带水回填，回填应密实；											
	3	回填土压实度			应符合设计或标准要求；											
	工程			最低压实度（%）		检查数量		实测值						合格率 （%）		
				重型 击实	轻型 击 实	范围	点数									
	沟 槽 在 路 基 范 围 外	胸 腔 局 部	管侧	87	90	两井 之间 或 1000 m²	每层 每侧 一组 （每 组 3 点）									
			管顶以上 500mm	87±2 （轻型）												
			其余局部		≥90（轻型）或按 设计要求											
			地表层 500mm 范围内		不宜压实，预留沉 降量，外表平整											
	一 般 项 目	1	回填高程			到达设计高程，外表应平整										
2		回填时管道 及附属构筑物			无损伤、沉降、位移											

施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J7 管道沟槽回填(钢管)单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主 控 项 目	1	回填材料	符合设计要求；	
	2	沟槽回填	不得带水回填，回填应密实；	
	3	管道的变形率	不得超过设计或标准要求；	
	4	回填土压实度	应符合设计或标准要求；	
一 般	1	回填高程	到达设计高程，外表应平整	

项目				
	2	回填时管道及附属构筑物	无损伤、沉降、位移	
施工单位自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		
监理单位复核意见		经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J8 管道根底单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称						单元工程量								
分 部 工 程 名 称						施工单位								
单元工程名称、部位						施工日期			20 年 月 日~20 年 月 日					
项次		检测工程			质量标准			检 验 记 录						
主 控 项 目	1	地基承载力			符合设计要求；									
	2	混凝土根底强度			符合设计要求；									
	3	砂石根底压实度			符合设计要求或标准规定；									
一 般 项 目	检查工程				允许偏差 〔mm〕	检查数量		实测值					合格率 〔%〕	
						范围	点数							
	1	垫层	中线每侧宽度		不小于设计 要求	每个 验收 批	每 10m 测 1 点， 且不少 于 3 点							
			高程	压力管道	±30									
				无压管道	0，－15									
			厚度		不小于设计 要求									
	2	混凝土根 底、 管座	平基	中线每侧 宽度	+10，0									
				高程	0，－15									
				厚度	不小于设计 要求									
			管座	肩宽	+10，－5									
				肩高	±20									

3	土 〔砂 及砂 砾〕 根底	高程	压力管道	±30									
			无压管道	0,－15									
		平基厚度		不小于设计要求									
		土弧根底腋角高度		不小于设计要求									
	4	原状地基、砂石根底与管道外壁接触			均匀，无空隙								
5	混凝土根底、根底的钢筋数量、位置			混凝土根底外光内实，无严重缺陷；钢筋数量、位置正确									
施工单位 自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章）											

注:本表验收标准引用 GB50268-2008《给排水管道工程施工及验收标准》。

J9 钢管内防腐层(水泥砂浆)单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称				单元工程量											
分 部 工 程 名 称				施工单位											
单元工程名称、部位				施工日期		20 年 月 日~20 年 月 日									
项次	检测工程	质量标准		检 验 记 录											
主控工程	1	内防腐层材料	应符合国家相关标准的规定和设计要求												
	2	水泥砂浆抗压强度	符合设计要求，且不低于 30MPa												
	3	液体环氧涂料内防腐层外表	应平整、光滑，无气泡、无划痕等，湿膜应无流淌现象												
一般工程	1	检测工程	允许偏差	检查数量		实测偏差						合格 点数	合格率 (%)		
				范围	点数										
		水泥 砂浆 防腐 层	裂缝宽度	≤ 0.8	管节	每处									
			裂缝沿管道纵向长度	$\leq$ 管道的周长, 且 $\leq 2.0\text{m}$											
			平整度	< 2		取两个 载面, 每 个载面 测 2 点, 取偏差 值最大 的 1 点									
			防腐层厚度	$D_i \leq 1000$			± 2								
				$1000 < D_i \leq 1800$			± 3								
				$D_i > 1800$			$+4, -3$								
			麻点、空窝等 外表缺陷的 深度	$D_i \leq 1000$			2								
				$1000 < D_i \leq 1800$			3								
				$D_i > 1800$			4								

		缺陷面积	≤500mm ²		每处								
		空鼓面积	不得超过2处,且 每处≤10000mm ²		每平方米								

施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格, 一般工程逐项检验点的合格率 %, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: (签字, 加盖公章) 20 年 月 日
监理单位 复核意见	经复核, 主控工程检验点 100%合格, 一般工程逐项检验点的合格率 %, 且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: (签字, 加盖公章) 20 年 月 日

注:本表验收标准引用 GB50268-2008《给排水管道工程施工及验收标准》。

J10 钢管内防腐层(液体环氧涂料)单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主控工程	1	内防腐层材料	应符合国家相关标准的规定 和设计要求	
	2	水泥砂浆抗压强度	符合设计要求, 且不低于 30MPa	
	3	液体环氧涂料内防腐 层外表	应平整、光滑, 无气泡、无 划痕等, 湿膜应无流淌现象	

一般工程	1	检测工程		允许偏差		实测偏差						合格 点数	合格率 (%)
		液体 环氧 涂料 防腐 层	干膜厚度 (μ m)	普通级	≥200								
加强级	≥250												
特加强级	≥300												
电火花试验漏 电点数	普通级		3										
	加强级		1										
	特加强级		0										
施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日												
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日												

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J11 钢管接口连接单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称		单元工程量	
-------------	--	-------	--

分部工程名称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次	检测工程		质量标准	检 验 记 录
主控工程	1	管节及管件、焊接材料的质量	应符合本标准第 5.3.2 条的规定	
	2	接口焊缝坡口	应符合本标准第 5.3.7 条的规定	
	3	焊口错边	应符合本标准第 5.3.8 条的规定，焊口无十字型焊缝	
	4	焊口焊接质量	应符合本标准第 5.3.17 条的规定和设计要求	
	5	法兰接口的法兰	应与管道同心，螺栓自由穿入，高强度螺栓的终拧扭矩应符合设计要求和有关标准的规定	
一般工程	1	接口组对时，纵、环缝位置	应符合本标准第 5.3.9 条的规定	
	2	管节组对前，坡口及内外侧焊接影响范围内外表	应无油、漆、垢、锈、毛刺等污物	
	3	不同壁厚的管节对接	应符合本标准第 5.3.10 条的规定	
	4	焊缝层次有明确规定时，焊接层数、每层厚度及层间温度	应符合焊接作业指导书的规定，且层间焊缝质量均应合格	
	5	法兰中轴线与管道中轴线的允许偏差	允许偏差小于或等于 2mm	
	6	连接的法兰之间	应保持平行，允许偏差不大于法兰外径的 1.5%，且不大于 2mm；螺孔中心允许偏差为孔径的 5%	

施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： 〔签字，加盖公章〕 20 年 月 日
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： 〔签字，加盖公章〕 20 年 月 日

注:本表验收标准引用 GB50268-2008《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J12 钢管外防腐层单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主 控 工 程	1	外防腐层材料(包括补口、 修补材料)、结构等	应符合国家相关标准的 规定和设计要求	
	2	外防腐层的的厚度、电火花 检漏、粘结力	应符合表 5. 10. 4 的规定	
一 般 工 程	1	钢管外表除锈质量等级	应符合设计要求	
	2	管道外防腐层(包括补口、 补伤)的外观质量	应无油、漆、垢、锈、 毛刺等污物	

主 控 工 程	1	钢管阴极保护所用的材料、设备	应符合国家有关标准的规定和设计要求	
	2	管道系统的电绝缘性、电连续性	经检测满足阴极保护的要求	
	3	阴极保护的系统参数测试	设计无要求时，在施加阴极电流的情况下，测得管/地电位应小于或等于-850mV(相对于铜—饱和硫酸铜参比电极)	
			管道外表与同土壤接触的稳定的参比电极之间阴极极化电位值最小为 100mV；	
			土壤或水中含有硫酸盐还原菌，且硫酸根含量大于 0.5%时，通电保护电位应小于或等于-950mV(相对于铜—饱和硫酸铜参比电极)	
			被保护体埋置于枯燥的或充气的高电阻率(大于 $500\ \Omega \cdot m$)土壤中时，测得的极化电位小于或等于-750mV(相对于铜—饱和硫酸铜参比电极)	
一 般 工 程	1	管道系统中阳极辅助阳极的安装	应符合标准第、5.4.14 条的规定	
	2	所有连接点	应按规定做好防腐处理，与管道连接处的防腐材料应与管道相同	
	3	阴极保护系统的测试装置及附属设施的安装	1) 测试桩埋设位置应符合设计要求，顶面高出地面400mm以上； 2) 电缆、引线铺设应符合设计要求，所有引线应保持一定松弛度，并连接可靠牢固； 3) 接线盒内各类电缆应接线正确，测试桩的舱门应启闭灵活、密封良好； 4)检查片的材质应与被保护管道的材质相同，其制作尺寸、设置数量、埋设位置应符合设计要求，且埋深与管道底部相同，距管道外壁不小于300mm； 5)	

			参比电极的选用、埋设深度应符合设计要求;	
施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日			
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日			

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J14 球墨铸铁管接口连接单元工程质量评定表

表 1.3

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主控工程	1	管节及管件的产 品质量	应符合标准第5.5.1条的规定	
	2	承插接口连接时, 两管节中轴线	保持同 心, 承口、插口部位 无破损、变形、开 裂 插 口 推入深度应符合要求;	

	3	法兰接口连接时，插口与承口法兰压盖的纵向轴线一致，连接螺栓终拧扭矩	应符合设计或产品使用说明要求；接口连接后，连接部位及连接件应无变形、破损	
	4	橡胶圈安装位置	应准确，不得扭曲、外露；沿圆周各点应与承口端面等距，其允许偏差应为±3mm；	
一般工程	1	连接后管节间	平顺，接口无突起、突弯、轴向位移现象；	
	2	接口的环向间隙	应均匀，承插口间的纵向间隙不应小于3mm；	
	3	法兰接口的压兰、螺栓和螺母等连接件	应规格型号一致，采用钢制螺栓和螺母时，防腐处理 应符合设计要求	
	4	管道沿曲线安装时，接口转角	应符合规范第5.5.8条的规定；	
施工单位自评意见		主控工程检验点100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		
监理单位复核意见		经复核，主控工程检验点100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		

注:本表验收标准引用 GB50268-2008《给排水管道工程施工及验收标准》。

J15 钢筋混凝土管、预〔自〕应力混凝土管、预应力钢筒混凝土管

J16 接口连接单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称				单元工程量	
分 部 工 程 名 称				施工单位	
单元工程名称、部位				施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准		检 验 记 录
主 控 工 程	1	管及管件、橡胶圈的产品质量	应符合标准第、5.6.5 和 5.7.1 条的规定		
	2	柔性接口的橡胶圈	位置正确，无扭曲、外露现象；承口、插口无破损、开裂；双道橡胶圈的单口水压试验合格		
	3	刚性接口的强度	符合设计要求，不得有开裂、空鼓、脱落现象		
一 般 工 程	1	柔性接口的安装	位置正确，其纵向间隙应符合本标准第、条的相关规定		
	2	刚性接口的宽度、厚度符合设计要求	其相邻管接口错口允许偏差	D_i 小于 700mm 时，应在施工中自检	
				D_i 大于 700mm，小于或等于 1000mm 时，应不大于 3mm	
				D_i 大于 1000mm 时，应不大于 5mm	
	3	管道沿曲线安装时，接口转角	应符合本标准第、条的相关规定		
4	管道接口的填缝	应符合设计要求，密实、光洁、平整			
施工单位自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日			

J17 钢筋混凝土管接口单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次	检测工程	质量标准		检 验 记 录
主 控 项 目	1 管及管件、橡胶圈的产品质量	应符合标准第 5.6.1、5.6.2、5.6.5 和 5.7.1 条的规定		
	2 柔性接口的橡胶圈	位置正确，无扭曲、外露现象；承口、插口无破损、开裂；双道橡胶圈的单口水压试验合格		
	3 刚性接口的强度	符合设计要求，不得有开裂、空鼓、脱落现象		
一 般 项 目	1 柔性接口的安装	位置正确，其纵向间隙应符合本标准第 5.6.9、5.7.2 条的相关规定		
	2 刚性接口的宽度、厚度	符合设计要求；其相邻管接口错口允许偏差，应不大于 5mm；		
	3 管道沿曲线安装时，接口转角	应符合标准第 5.6.9、5.7.5 条的相关规定；		
	4 管道接口的填缝	应符合设计要求，密实、光洁、平整		
施工单位自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		

监 理 单 位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： (签字，加盖公章) 20 年 月 日
-----------------	--

注:本表验收标准引用 GB50268-2008《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J18 钢筋混凝土管接口连接单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主 控 项 目	1	管及管件、橡胶圈的产品质量	应符合标准第 5.6.1、5.6.2、5.6.5 和 5.7.1 条的规定	
	2	柔性接口的橡胶圈	位置正确，无扭曲、外露现象；承口、插口无破损、开裂；双道橡胶圈的单口水压试验合格	
	3	刚性接口的强度	符合设计要求，不得有开裂、空鼓、脱落现象	

一般项目	1	柔性接口的安装	位置正确，其纵向间隙应符合本标准第 5.6.9、5.7.2 条的相关规定	
	2	刚性接口的宽度、厚度	符合设计要求；其相邻管接口错口允许偏差，应不大于 5mm；	
	3	管道沿曲线安装时，接口转角	应符合标准第 5.6.9、5.7.5 条的相关规定；	
	4	管道接口的填缝	应符合设计要求，密实、光洁、平整	
施工单位 自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		
监理单位 复核意见		经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日		

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

水利水电工程

J19 化学建材管接口连接单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日～20 年 月 日
项次		检测工程	质量标准	检 验 记 录
主 控 项 目	1	管节及管件、橡胶圈等的产品质量	应符合本标准第、条的规定	
	2	承插、套筒式连接时，承口、插口部位及套筒	连接紧密，无破损、变形、开裂等现象；插入后胶圈应位置正确，无扭曲等现象；双道橡胶圈的单口水压试验合格	
	3	聚乙烯管、聚丙烯管接口熔焊连接	1) 焊缝应完整，无缺损和变形现象；焊缝连接应紧密，无气孔、鼓泡和裂缝；电熔连接的电阻丝不裸露	
			2) 熔焊焊缝焊接力学性能不低于母材	
			3) 热熔对接连接后应形成凸缘，且凸缘形状大小均匀一致，无气孔、鼓泡和裂缝；接头处有沿管节圆周平滑对称的外翻边，外翻边最低处的深度不低于管节外外表；管壁内翻边应铲平；对接错边量不大于管材壁厚的 10%。且不大于 3mm	
4	卡箍连接、法兰连接、钢塑过渡接头连接	连接件齐全、位置正确、安装牢固，连接部位无扭曲、变形		
一 般 项 目	1	承插、套筒式接口的插入深度	应符合要求，相邻管口的纵向间隙应不小于 10mm；环向间隙应均匀一致；	
	2	承插式管道沿曲线安装时的接口转角	玻璃钢管不应大于本标准第 5.8.3 条的规定；聚乙烯管、聚丙烯管的接口转角应不大于 1.5	

			°；硬聚氯乙烯管的接口转角应不大于1.0°	
	3	熔焊连接设备的控制参数	满足焊接工艺要求；设备与待连接管的接触面无污物，设备及组合件组装正确、牢固、吻合；焊后冷却期间接口未受外力影响	
	4	卡箍连接、法兰连接、钢塑过渡连接件的钢制局部以及钢制螺栓、螺母、垫圈的防腐要求	应符合设计要求	
施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日			
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日			

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J20 管道铺设单元工程质量评定表

表 1.3

单 位 工 程 名 称				单元工程量								
分 部 工 程 名 称				施工单位								
单元工程名称、部位				施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日							
项次		检测工程		质量标准		检 验 记 录						
主 控 项 目	1	管道埋设深度、 轴线位置		应符合设计要求，无压力管道严禁道坡；								
	2	刚性管道		无结构贯穿裂缝和明显缺损情况。		/						
	3	柔性管道的管 壁		不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况。								
	4	管道铺设安装		必须稳固，管道安装后应线形平直。								
一 般 项 目	1	管道内		应光洁、无平整杂物、油污，管道无明显渗水和水珠现象。								
	2	管道与井室洞口之间		无渗漏水。								
	3	管道内外防腐层		完整，无破损现象。								
	4	钢管管道开孔		应符合第 5.3.11 条。								
	5	闸阀安装		应牢固、严密，启闭灵活，与管道轴线垂直。								
	工程		允许偏差		检查数量		实测值					合格率 (%)
					范围	点数						
	6	水平轴线		无压管道	15	每节	1 点					

				压力管道	30								
	7	管底 高程	$D_i \leq 1000$	无压管道	± 10	管							
				压力管道	± 30								
			$D_i > 1000$	无压管道	± 15								
				压力管道	± 30								
施工单位 自评意见		主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日											
监理单位 复核意见		经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日											

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J21 管道铺设〔钢管〕单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日~20 年 月 日
项次	检测工程	质量标准	检 验 记 录	
主控 项	1	管道埋设深度、 轴线位置	应符合设计要求，无压 力管道严禁道坡；	
	2	刚性管道	无结构贯穿裂缝和明	

目			显缺损情况。	
	3	柔性管道的管壁	不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况。	

	4	管道铺设安装	必须稳固,管道安装后应线形平直。								
一般项目	1	管道内	应光洁、无平整杂物、油污;管道无明显渗水和水珠现象。								
	2	管道与井室洞口之间	无渗漏水。								
	3	管道内外防腐层	完整,无破损现象。								
	4	钢管管道开孔	应符合第 5.3.11 条。								
	5	闸阀安装	应牢固、严密,启闭灵活,与管道轴线垂直。								
	工程		允许偏差	检查数量		实测值					合格率 (%)
				范围	点数						
	6	水平轴线	30	每节	1 点						
	7	管底高程	±30	管							
施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格,一般工程逐项检验点的合格率 % ,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: (签字,加盖公章) 20 年 月 日										
监理单位 复核意见	经复核,主控工程检验点 100%合格,一般工程逐项检验点的合格率 % ,且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为: (签字,加盖公章) 20 年 月 日										

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J22 管道铺设〔球墨铸铁管〕单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量								
分 部 工 程 名 称			施工单位								
单元工程名称、部位			施工日期		20 年 月 日~20 年 月 日						
项次		检测工程	质量标准		检 验 记 录						
主 控 项 目	1	管道埋设深度、 轴线位置	应符合设计要求，无压 力管道严禁道坡；								
	2	刚性管道	无结构贯穿裂缝和明 显缺损情况。		/						
	3	柔性管道的管 壁	不得出现纵向隆起、环 向扁平和其他变形情况。								
	4	管道铺设安装	必须稳固，管道安装后 应线形平直。								
一 般 项 目	1	管道内	应光洁、无平整杂物、 油污；管道无明显渗水和 水珠现象。								
	2	管道与井室洞 口之间	无渗漏水。								
	3	管道内外防腐 层	完整，无破损现象。		/						
	4	钢管管道开孔	应符合第 5.3.11 条。		/						
	5	闸阀安装	应牢固、严密，启闭灵 活，与管道轴线垂直。								
	工程		允许偏差	检查数量		实测值					合格率 (%)
				范围	点数						
	6	水平轴线	30	每 节 管	1 点						
	7	管底高程	±30								

施工单位 自评意见	主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日
监理单位 复核意见	经复核，主控工程检验点 100%合格，一般工程逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元质量等级评定为： （签字，加盖公章） 20 年 月 日

注:本表验收标准引用 GB50268-2008 《给排水管道工程施工及验收标准》。

J23 管道铺设〔钢筋混凝土管〕单元工程质量评定表

表

单 位 工 程 名 称			单元工程量	
分 部 工 程 名 称			施工单位	
单元工程名称、部位			施工日期	20 年 月 日～20 年 月 日
项次	检测工程		质量标准	检 验 记 录
主控项目	1	管道埋设深度、轴线位置	应符合设计要求，无压力管道严禁道坡；	
	2	刚性管道	无结构贯穿裂缝和明显缺损情况。	
	3	柔性管道的管壁	不得出现纵向隆起、环向扁平和其他变形情况。	/
	4	管道铺设安装	必须稳固，管道安装后应线形平直。	
一般	1	管道内		

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/495144114000011312>