

铝合金装配式防洪墙工程施工技术规范

2024 - 12 - 30 发布

2025 - 03 - 29 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 施工准备 1

6 施工 2

7 检验与验收 4

附录 A（规范性） 挡水板进场联合验收检查记录表样式 6

附录 B（资料性） 装配式防洪墙常用表格样式 7

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省水利厅提出。

本文件由河南省水利标准化技术委员会（HN/TC 22）归口。

本文件起草单位：河南省水利水电工程质量安全中心、巩义市水利局、河海大学、江苏仕韦尔防洪系统有限公司。

本文件主要起草人：苏建伟、杜晓晓、傅豪函、孙丽娟、魏金珂、王娟娟、杨瑶琛、王海涛、徐少雷、裴岱杰、朱建齐、刘育朝、李国亮、李珊珊、杜江涛、段笑晖、白西杰、贺爽、张银涛、张佩、易善敏、孟博霞、马永超、朱颖放、辛剑飞、姜伯铮、雷冬、宋少磊、李慎群、刘晓娜、于小威、赵阳、豆中雷。

铝合金装配式防洪墙工程施工技术规范

1 范围

本文件规定了铝合金装配式防洪墙工程施工基本要求、施工准备、施工、检验与验收。
本文件适用于短期挡水和防浪的铝合金装配式防洪墙工程（以下简称 装配式防洪墙）施工。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 152.1 紧固件 铆钉用通孔
- GB/T 152.2 紧固件 沉头螺钉用沉孔
- GB/T 152.3 紧固件 圆柱头用沉孔
- GB/T 3199 铝及铝合金加工产品包装、标志、运输、贮存
- GB/T 10858 铝及铝合金焊丝
- GB/T 16938 紧固件 螺栓、螺钉、螺柱和螺母通用技术条件
- JGJ 145 混凝土结构后锚固技术规程
- JG/T 160 混凝土用机械锚栓
- SL 176 水利水电工程施工质量检验与评定规程
- SL 223 水利水电建设工程验收规程
- SL 303 水利水电工程施工组织设计规范
- SL 677 水工混凝土施工规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

装配式防洪墙

主要由基础、立柱、挡水板以及固定装置等部件装配而成的墙体。

4 基本要求

- 4.1 根据施工合同、设计文件及规程规范，编制施工方案。
- 4.2 采用符合设计要求的构件，满足整体性能和结构安全。
- 4.3 材质应具备防火、防腐性能。

5 施工准备

5.1 施工方案

- 5.1.1 施工单位开始施工之前，应编制满足工程施工需要的施工方案并经批复后实施。
- 5.1.2 施工方案确定前应组织现场装配式工艺试验，确定关键施工工艺。
- 5.1.3 施工方案内容应符合 SL 303 的规定，主要包括总则、基础施工、制作、铝合金装配、施工交通运输、施工总布置、施工总进度、特殊季节专项施工措施等。
- 5.2 技术交底
 - 5.2.1 施工单位项目部应向技术管理人员和作业人员进行技术交底。
 - 5.2.2 技术交底内容包括施工图纸、技术要求、施工工艺、施工措施、质量控制要点、安全保证措施等。
- 5.3 项目划分
 - 5.3.1 装配式防洪墙宜按照 SL 176 的规定，划分为单位工程、分部工程和单元工程三级。
 - 5.3.2 单位工程划分原则：按设计及施工部署划分，为便于管理，每一个标段宜划为一个单位工程。
 - 5.3.3 分部工程划分原则：按设计的主要组成部分划分分部工程。每个单位工程中，同类型的分部工程的工程量不宜相差太大，分部工程数目不宜少于 3 个。
 - 5.3.4 单元工程划分原则：依据设计结构、施工部署或质量考核要求划分的层、块、段确定单元工程。

6 施工

6.1 制作

- 6.1.1 铝合金材质应满足设计要求。
- 6.1.2 铝合金型材应按设计图纸进行加工。
- 6.1.3 加工制作应与设计图纸尺寸核对，根据监理单位批准的施工工艺要求选择加工设备，满足铝合金构件加工精度要求。
- 6.1.4 铆钉通孔尺寸偏差应符合 GB/T 152.1 的规定；沉头螺钉沉孔尺寸偏差应符合 GB/T 152.2 的规定；圆柱头、螺栓沉孔尺寸应符合 GB/T 152.3 的规定。
- 6.1.5 挡水板加工尺寸允许偏差应满足表 1 的要求。

表1 挡水板加工尺寸允许偏差

项目	允许偏差	检查方法
长度、宽度	± 8 mm	卷尺
边角垂直度	± 2 °	角度尺
对角线差	± 8 mm	卷尺

- 6.1.6 焊接前应进行焊接工艺试验，以确定材料、温度、强度、环境等技术参数。
- 6.1.7 原则上优先工厂制作，也可现场制作。非现场加工制作的应组织出厂检验。

6.2 运输

- 6.2.1 挡水板在运输前应符合 GB/T 3199 的规定，并满足下列要求。
- 6.2.2 包装：
 - a) 包装材料应符合环保要求；
 - b) 与铝合金材质直接接触的包装材料水溶性呈中性或弱酸性；

- c) 保护膜用胶应与铝合金材质表面状态相匹配, 不应发生化学反应。

6.2.3 运输:

- a) 叠装运输时, 轻板在上, 重板在下;
- b) 支垫板应平整, 突出部分使用木条垫高;
- c) 堆叠时, 挡水板之间有装饰面的铝合金型材应使用双层珍珠棉隔开, 防止在运输过程中互相碰伤、刮花;
- d) 装卸及运输过程中, 应采用有足够承载力和刚度的周转架、衬垫弹性垫, 保证板相互隔开并相对固定, 不应相互挤压和串动;
- e) 应按顺序摆放平衡, 不应造成挡水板变形。

6.3 进场质量要求

6.3.1 立柱、挡水板、连接件进场后, 应按合同进行交货检查和验收。到达施工现场的挡水板应有合格标志, 并附有出厂证明书。凡标志不清、技术条件不明、技术指标不满足设计要求的不应使用。

6.3.2 挡水板运至施工现场时, 应对挡水板进行质量检查, 挡水板进场联合验收检查记录表应符合附录 A 的规定。

6.3.3 挡水板运输过程和现场存放时, 应予妥善的保护, 并采取有效措施, 以防损坏。

6.3.4 铝合金结构焊接用焊丝应符合 GB/T 10858 的规定。

6.4 基础施工

6.4.1 施工前, 施工单位测量人员应对开挖部位的原始地形进行测量, 监理单位进行复测, 根据施工图纸测放出开挖开口线, 设置明显的标识。

6.4.2 装配式防洪墙基础开挖应按设计要求确定边坡系数高度, 必要时应采取安全支护措施。

6.4.3 开挖和基础处理应满足以下要求:

- a) 开挖应按设计要求进行, 如遇底部局部超挖, 按设计要求处理;
- b) 岩基、软基过渡地段和特殊岩土、不良地质地段, 应按设计要求进行地基处理。

6.4.4 开挖经验收合格后方可进行基面垫层施工。

6.4.5 混凝土工程施工应符合 SL 677 的规定。

6.5 埋件安装

6.5.1 内螺纹套筒预埋件安装应满足下列要求:

- a) 预埋件的水平位置偏差应不大于 3 mm;
- b) 相邻预埋件的间距偏差应不大于 1 mm。

6.5.2 装配式防洪墙最下层挡水板与基础表面接触处应按设计要求设置止水构造, 预埋件应满足下列要求:

- a) 止水构造的轴线与设计轴线相应点的水平位置偏差应不大于 3 mm;
- b) 止水构造的轴线与设计轴线相应点的高程位置偏差应不大于 1 mm。

6.6 立柱、斜撑安装

6.6.1 立柱安装应满足下列要求:

- a) 立柱轴线与设计轴线的偏差应不大于 3 mm;
- b) 相邻立柱的间距偏差应不大于 1 mm;
- c) 背挡柱应紧靠挡水板安装;
- d) 边柱与墙面、地面的接触边缘应设置密封条。

6.6.2 斜撑安装时应先固定其与地面的锚固螺栓，待立柱安装满足要求后，再连接斜撑与相应竖向部件。

6.6.3 各部件之间的连接锚固螺栓应对称均匀施拧，不应漏拧。

6.7 挡水板安装

6.7.1 安装前应对基础与主体结构连接预埋件等按设计图纸进行复检。

6.7.2 安装使用吊具额定载荷应大于起吊构件重量，并应编制吊装方案。吊装应满足下列要求：

- a) 根据吊装的重量、尺寸，选用相应的吊装机具；
- b) 吊装机具使用前，应进行资质、操作人员资格核查、安全检验；
- c) 吊具运行速度应可控制，并有安全保护措施；
- d) 吊装时应采取防止挡板摆动的措施。

6.7.3 连接用螺栓应符合 GB/T 16938 的规定；安装锚固连接的锚栓应符合 JGJ 145、JG/T 160 的规定。

6.7.4 挡水板安装前及安装过程中应确保挡板上密封条完整无损；各挡水板依次插入完毕后应旋紧竖向压紧装置保证挡水板竖向压紧密封。

6.7.5 当立柱上设有横向压紧装置时，应在竖向压紧装置锁定稳固后再旋紧横向压紧装置；作用于同一块挡水板的压紧装置应对称均匀旋紧。

6.7.6 暂停安装时，应对插槽口等部位进行保护；安装完毕的板应及时进行成品保护。

6.7.7 结构与结构材料之间、结构与连接件之间属于柔性连接的应加柔性垫片。

6.7.8 主结构采用钢件连接时，应采取适当措施避免铝材与钢材直接接触。

6.7.9 装配式防洪墙拼装允许偏差应满足表 2 的要求。

表2 装配式防洪墙拼装允许偏差

序号	项目	允许偏差/mm	检查方法
1	两块面板组装	$L \leq 5.0$	直尺、游标卡尺
2	多块面板组装	$L \leq 8.0$	直尺、游标卡尺

6.7.10 装配式防洪墙整体安装允许偏差应满足表 3 的要求。

表3 装配式防洪墙体安装允许偏差

序号	项目	允许偏差	检查方法
1	垂直度	$\leq 8.0 \text{ mm}$	直尺、游标卡尺
2	墙顶高程	不低于设计值	全站仪

6.7.11 装配式防洪墙与安装硬质基面间、防洪墙各个密封连接处，应对密封性进行检验，密封性应满足设计要求。主要部位应对关键部位采取围井方式进行检验。

6.7.12 装配式防洪墙可根据需要进行折线布置，折线布置的挡水板采用转角柱连接。

7 检验与验收

7.1 质量检验内容

7.1.1 质量检验包括原材料与中间产品质量检验，产品质量检查，单元工程质量检验，工程外观质量检验等。

- 7.1.2 施工单位应对水泥、钢材等原材料与中间产品质量进行检验，并报监理单位复核。
- 7.1.3 单元工程施工质量检验，施工单位应按本标准检验单元工程质量，做好书面记录，在自检合格后，按照附录 B 要求填写相应的单元工程施工质量验收评定表，报监理单位复核；监理单位结合平行检测和跟踪检测结果等资料复核单元工程质量等级。
- 7.1.4 外观质量应满足下列要求：
- a) 产品外表面应光滑平整，不应有尖锐角或凸棱台；
 - b) 喷涂、氧化层与被覆盖表面的结合应牢固；
 - c) 喷涂、氧化物表面应完好、均匀、无气泡、无堆积。

7.2 单元工程验收评定标准

- 7.2.1 单元工程的施工质量验收评定，应在单元工程所包含的检验项目检验合格和施工项目实体质量检验合格的基础上进行。
- 7.2.2 单元工程施工质量等各类项目的检验，应采用随机布点和监理工程师现场指定部位相结合的方式。
- 7.2.3 单元工程、分部工程、单位工程施工质量验收评定程序应符合 SL 176、SL 223 的相关规定。

附 录 A
(规范性)

挡水板进场联合验收检查记录表样式

表A. 1规定了挡水板进场联合验收检查记录表样式。

表A. 1 挡水板进场联合验收检查记录表

工程项目名称		单位工程名称	
生产厂家		产品规格	
编号		验收日期	
序号	检查（检测）项目	质量标准	检验记录
1	标志	标志清晰，内容齐全	
2	外表面质量	无浮渣、碰损	
3		无裂缝、分层及剥落现象	
4	挡板厚度	符合设计要求	
5	挡板壁厚	符合设计要求	
6	挡板重量	符合设计要求	
7	密封条	安装牢固，无破损	
8	其他	满足设计、合同要求	
联合小组成员	单位名称		职务、职称
	项目法人		
	监理单位		
	设计单位		
	施工单位		

附 录 B
(资料性)
装配式防洪墙常用表格样式

B.1 软基开挖单元工程施工质量报验单和质量验收评定表见表 B.1 和表 B.2。

表B.1 软基开挖单元工程施工质量报验单

(承包[]质报 号)

合同名称：合同编号：

<p>致（监理单位）：</p> <p>_____单元工程已按合同要求完成施工，经自检合格，报请贵方复核。</p> <p>附：</p> <p><input type="checkbox"/> _____单元工程施工质量评定表</p> <p><input type="checkbox"/> _____单元工序施工质量控制、检测记录</p> <p>承 包 人：（现场机构名称及盖章）</p> <p>质检负责人：（签名）</p> <p>日 期： 年 月 日</p>	
监理单位意见	<p>复核结果：</p> <p><input type="checkbox"/>同意进入下一单元工程 <input type="checkbox"/>不同意进入下一单元工程</p> <p>附件：监理复核支持材料。</p> <p>监 理 机 构：（名称及盖章）</p> <p>监理工程师：（签名）</p> <p>日 期： 年 月 日</p>

说明：本表一式__份，由承包人填写，监理单位复核后，监理单位__份、返承包人__份。

表B.2 软基开挖单元工程施工质量验收评定表

单位工程名称			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	年 月 日～ 年 月 日		
项次		检验项目	质量要求	检查（测）记录	合格数	合格率
主控项目	1	地质缺陷处理结果	不良土质，地质坑、孔等的处理符合设计要求，并经验收合格；渗水（含泉眼）妥善引排或封堵			
	2	保护层开挖	保护层开挖方式符合设计要求，在接近建基面时宜使用小型机具或人工挖除，不应扰动建基面以下的原地基			
	3	建基面处理	开挖面平顺，无台阶、急变坡及反坡；建基面土层的承载力或压实指标等符合设计要求			
一般项目	1	边坡平均坡度	不陡于设计坡度			
	2	槽底高程	+100 mm～0 mm			
	3	槽底宽度	不小于设计值			
	4	中心线位置	±10 mm			
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				
监理单位复核意见		经复核，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				

注：“+”为超挖，“-”为欠挖。

B.2 岩石地基开挖单元工程施工质量报验单和质量验收评定表见表 B.3 和表 B.4。

表B.3 岩石地基开挖单元工程施工质量报验单

(承包[]质报 号)

合同名称:

合同编号:

致（监理单位）：

单元工程已按合同要求完成施工，经自检合格，报请贵方复核。

附：

□ 单元工程施工质量评定表

□ 单元工序施工质量检查、检测记录

承 包 人：（现场机构名称及盖章）

质检负责人：(签名)

日期: 年 月 日

复核结果:

☐同意进入下一单元工程☐不同意进入下一单元工程

监理单位意见

附件：监理复核支持材料。

监 理 机 构：（名称及盖章）

监理工程师：(签名)

日期: 年 月 日

说明：本表一式 份，由承包人填写，监理单位复核后，监理单位 份、返承包人 份。

表B.4 岩石地基开挖单元工程施工质量验收评定表

单位工程名称			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	年 月 日～ 年 月 日		
项次		检验项目	质量要求	检查（测）记录	合格数	合格率
主控项目	1	地质缺陷处理结果	不良土质，地质坑、孔等的处理符合设计要求，并经验收合格；渗水（含泉眼）妥善引排或封堵			
	2	保护层开挖	控制爆破符合设计及施工方案要求			
	3	建基面处理	开挖后的岩面应符合设计要求，建基面上无松动岩块，表面清洁、无泥垢和油污，形态符合设计要求			
	4	岩体完整性	未损害岩体的完整性，开挖面无明显爆破裂隙，声波降低率小于 10%或符合设计要求			
一般项目	1	边坡平均坡度	不陡于设计坡度			
	2	基础底高程	+20 mm～0 mm			
	3	基础宽度	不小于设计值			
	4	中心线位置	±10 mm			
施工单位自评意见		主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				
监理单位复核意见		经复核，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				

注：“+”为超挖，“-”为欠挖。

B.3 基础垫层单元工程施工质量报验单和质量验收评定表见表 B.5 和表 B.6。

表B.5 基础垫层单元工程施工质量报验单

(承包[]质报 号)

合同名称:

合同编号:

致（监理单位）：

单元工程已按合同要求完成施工，经自检合格，报请贵方复核。

附:

□ 单元工程施工质量评定表

□ 单元工序施工质量检查、检测记录

承 包 人：（现场机构名称及盖章）

质检负责人：(签名)

日期: 年 月 日

复核结果:

☐同意进入下一单元工程☐不同意进入下一单元工程

监理单位意见

附件：监理复核支持材料。

监 理 机 构：（名称及盖章）

监理工程师: (签名)

日期: 年 月 日

说明：本表一式 份，由承包人填写，监理单位复核后，监理单位 份、返承包人 份。

表B.6 基础垫层单元工程施工质量验收评定表

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	年 月 日~ 年 月 日	
项次		检验项目	质量要求	检查（测）记录	合格数	合格率
主控项目	1	砂砾石（砂砾石）料垫层				
	(1)	垫层基面	已验收合格			
	(2)	垫层材料	符合设计要求			
	(3)	垫层厚度	偏小值不大于设计厚度的10%			
	2	砂浆垫层				
	(1)	基面	平整坚实，不应有凸起、松动块体、虚土浮渣			
	(2)	砂浆拌合	符合设计要求			
一般项目	1	砂砾石（砂砾石）料垫层施工方法及程序	符合施工规范要求			
	2	砂浆垫层				
	(1)	垫层施工方法和程序	符合施工规范要求			
	(2)	表面平整度	2 m靠尺检测凹凸不超过10 mm			
施工单位 自评意见		主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>(签字，加盖公章)</div> <div>年 月 日</div>				
监理单位 复核意见		经复核，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>(签字，加盖公章)</div> <div>年 月 日</div>				

注：本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算的依据。

B.4 基础现浇混凝土单元工程施工质量报验单和质量验收评定表见表 B.7 和表 B.8。

表B.7 基础现浇混凝土单元工程施工质量报验单

(承包[]质报 号)

合同名称:

合同编号:

致（监理单位）：

单元工程已按合同要求完成施工，经自检合格，报请贵方复核。

附:

□ 单元工程施工质量评定表

□ 单元工序施工质量检查、检测记录

承 包 人：（现场机构名称及盖章）

质检负责人：(签名)

日期: 年 月 日

复核结果:

☐同意进入下一单元工程☐不同意进入下一单元工程

监理单位意见

附件：监理复核支持材料。

监 理 机 构：（名称及盖章）

监理工程师: (签名)

日期: 年 月 日

说明：本表一式 份，由承包人填写，监理单位复核后，监理单位 份、返承包人 份。

表B.8 基础现浇混凝土单元工程施工质量验收评定表

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	年 年	月 月 日~ 日
项次	检验项目	质量要求	检查（测）记录 或备查资料名称	合格数	合格率
主控 项目	1	基础面	表面清理干净，无杂物、无积水、无油污		
	2	施工缝	施工缝位置符合设计或有关施工规范规定，凿毛等处理后基面无乳皮，成毛面，微露粗砂		
	3	模板及其支架	满足设计稳定性、刚度和强度要求，表面光洁无污物，平整		
	4	钢筋制安	数量、规格尺寸、安装位置符合质量标准和要求		
	5	预埋件规格、材质及数量	符合设计要求		
	6	预埋件安装质量	安装牢固、可靠		
	7	入仓混凝土料	无不合格料入仓，如有少量不合格料入仓，及时处理至达到要求		
	8	混凝土振捣	振捣有次序，无漏振		
	9	铺料间隙时间	符合规范要求，无初凝现象		
	10	轴线位置	允许偏差不大于 10 mm		
	11	形体尺寸	符合设计要求或允许偏差为±10 mm		
	12	重要部位缺损	不允许出现缺损		

表 B.8 基础现浇混凝土单元工程施工质量验收评定表（续）

一般项目	1	结构断面尺寸	允许偏差±10 mm			
	2	预留孔、洞、槽尺寸及位置	孔、洞、槽尺寸允许偏差为 0 mm～5 mm；中心位置允许偏差为 5 mm			
	3	模板平整度、相邻模板错台	外露表面：钢模允许偏差为 2 mm；木模允许偏差为 3 mm。 隐蔽内面：允许偏差±5 mm			
	4	板面缝隙	允许偏差 5 mm			
	5	模板外观及脱模剂涂刷	模板平整、表面光洁、无污物；脱模剂产品质量符合标准要求，涂刷均匀			
	6	钢筋外观	平直、无损伤，表面无裂纹、无油污、无颗粒状锈蚀或片状锈蚀现象			
	7	钢筋保护层厚度	局部允许偏差为±1/4 净保护层厚度			
	8	钢筋长度	允许偏差为±1/2 净保护层厚度			
	9	钢筋间距	分布均匀，无明显过大过小的现象			
	10	混凝土表面	密实、平整、光滑，无蜂窝、麻面石子外露和深层裂缝			
	11	埋设件保护	符合设计要求			
	12	养护措施	浇筑后应及时养护，养护方法符合要求			
	13	表面平整度	允许偏差不大于 10 mm			
	14	表面裂缝	表面裂缝短小、深度不大于钢筋保护层厚度，表面裂缝经处理符合设计要求			
	15	外观缺陷	混凝土结构的外观质量不应有严重缺陷及影响结构性能和使用功能的尺寸偏差，麻面、蜂窝累计面积不超过本单元工程外露面的 0.5%，孔洞单个面积不超过 0.01 m ² ，且深度不超过骨料最大粒径，经处理符合设计要求；错台、跑模、掉角经处理符合要求			
施工单位 自评意见		主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为：（签字，加盖公章） 年 月 日				
监理机构 复核意见		经复核，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为：（签字，加盖公章） 年 月 日				

注：本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算的依据。

B.5 安装单元工程施工质量报验单和质量验收评定表见表 B.9 和表 B.10。

表B.9 安装单元工程施工质量报验单

(承包[]质报 号)

合同名称:

合同编号:

致（监理单位）：

单元工程已按合同要求完成施工，经自检合格，报请贵方复核。

附：

□ 单元工程施工质量评定表

□ 单元工序施工质量检查、检测记录

承 包 人：（现场机构名称及盖章）

质检负责人：(签名)

日期: 年 月 日

复核结果:

☐同意进入下一单元工程☐不同意进入下一单元工程

监理单位意见

附件： 监理复核支持材料。

监 理 机 构：（名称及盖章）

监理工程师：（签名）

日期： 年 月 日

说明：本表一式 份，由承包人填写，监理单位复核后，监理单位 份、返承包人 份。

表B.10 安装单元工程施工质量验收评定表

单位工程名称			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	年 月 日～ 年 月 日		
项次	检验项目		质量要求	检查（测）记录	合格数	合格率
主控项目	1	安装前质量检查	出厂证明及检验报告齐全，标记清晰，外观符合要求，检查记录完整			
	2	埋件位置	符合设计要求			
	3	构件连接	构件与底座、构件与构件的连接符合设计要求，受力接头应符合规范要求			
	4	止水	材料符合设计要求，密封紧密			
	5	墙顶高程	不低于设计值			
	6	防水性能	防洪墙各个密封连接处无明显透光现象			
一般项目	1	标识	明显部位标明生产厂家、构件型号、生产日期和质量验收标志			
	2	轴线偏差	±8 mm			
	3	垂直度	≤8 mm			
施工单位 自评意见		主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				
监理单位 复核意见		经复核，主控项目检验点 100%合格，一般项目逐项检验点的合格率 %，且不合格点不集中分布。 单元工程质量等级评定为： <div>（签字，加盖公章）</div> <div>年 月 日</div>				

注：本表所填“单元工程量”不作为施工单位工程量结算的依据。