

江 苏 省 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—2026

地质灾害治理工程验收规程

Code of practice for acceptance of geological hazard control engineering

（报批稿）

2026 - XX - XX 发布

2026 - XX - XX 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 总体要求 1

5 工程质量检验 2

6 验收条件和依据 2

 6.1 工程初步验收条件 2

 6.2 工程竣工验收条件 2

 6.3 工程验收依据 2

7 验收内容 3

 7.1 工程初步验收内容 3

 7.2 工程竣工验收内容 3

8 验收程序 3

 8.1 工程初步验收程序 3

 8.2 工程竣工验收程序 4

9 验收资料和管理 4

 9.1 工程初步验收资料 4

 9.2 工程竣工验收资料 4

 9.3 资料管理 5

附 录 A （资料性） 工程质量检测项目表 6

附 录 B （资料性） 工程验收申请表 12

附 录 C （资料性） 工程竣工报告编制要求 13

附 录 D （资料性） 设计总结报告提纲 17

附 录 E （资料性） 竣工图编制要求 18

附 录 F （资料性） 监理总结报告提纲 19

附 录 G （资料性） 工程监测总结报告提纲 20

附 录 H （资料性） 项目支出绩效评价报告提纲 21

附 录 I （资料性） 工程验收资料清单 22

附 录 J （资料性） 工程资料编制及装订格式 24

参 考 文 献 28

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。

本文件由江苏省自然资源厅提出并组织实施。

本文件由江苏省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省地质调查研究院、南京大学。

本文件主要起草人：宋京雷、郝社锋、孙少锐、唐朝生、喻永祥、蒋波、王彩会、王亚山、马晗瑞、阎长虹、张纪星、刘宝生、曹曜、王振海。

地质灾害治理工程验收规程

1 范围

本文件确立了地质灾害治理工程验收的条件、依据、内容、程序、质量检验以及资料编制和管理。
本文件适用于江苏省行政区域内地质灾害治理工程的验收工作。

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 51180—2016 煤矿采空区建（构）筑物地基处理技术规范
- GB 55032—2022 建筑与市政工程施工质量控制通用规范
- GB/T 51238—2018 岩溶地区建筑地基基础技术标准
- DZ/T 0490—2024 工程建设项目地质资料汇交规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地质灾害治理工程 geological hazard control engineering

指控制或减轻山体崩塌、滑坡、地面塌陷等地质灾害或地质灾害隐患的工程。

3.2

工程初步验收 preliminary acceptance of engineering

地质灾害治理工程完工后，依据有关规定和技术标准，对工程建设内容、工程质量、合同履行、资金使用、实施效果、档案资料等进行查验，形成工程初步验收意见的过程。

3.3

工程竣工验收 completion acceptance of engineering

初步验收合格后，工程完成了整改和试运行，对工程建设目标任务、建设内容、绩效指标、综合效益等完成情况进行全面查验，形成工程竣工验收意见的过程。

4 总体要求

- 4.1 政府投资的地质灾害治理工程竣工后，由县级以上人民政府自然资源主管部门组织竣工验收。其他地质灾害治理工程竣工后，由责任单位组织竣工验收；竣工验收时，应当有自然资源主管部门参加。
- 4.2 工程验收分为初步验收和竣工验收两个阶段。治理工程完工、工程质量检验合格并经监理确认后，可申请初步验收；初步验收合格、完成设计规定的试运行、监测数据满足设计要求后，可申请竣工验收。
- 4.3 工程验收时，应组建验收专家组，专家组人数应为3人以上单数（大中型不少于5人）。专家组的领域应涵盖地质工程类、土木水利类、财会类等相关专业。

4.4 工程验收从项目管理、工程质量、工程资料、治理效果、资金使用等方面进行综合评价，予以通过或不予通过，验收不予通过的，限期整改后重新申请验收。

5 工程质量检验

5.1 工程质量检验评定层次划分应符合下列规定：

- a) 地质灾害治理工程质量检验评定应划分为检验批、分项工程、分部工程和单位工程。
- b) 检验批可根据施工、质量控制和专业验收的需要，按工程量、施工段、变形缝等进行划分。
- c) 分项工程可按主要工种、材料、施工工艺进行划分。
- d) 分部工程可按专业性质、工程部位确定。当分部工程较大或较复杂时，可按材料种类、施工特点、施工程序、专业系统及类别将分部工程划分为若干子分部工程。
- e) 单位工程可依据具备独立施工条件并能形成独立使用功能的原则进行划分。对于规模较大的单位工程，可按其独立性划分为若干子单位工程。
- f) 施工前应由施工单位制定检验批、分项工程和分部工程的划分方案，由监理单位审核。

5.2 检验批、分项工程、分部工程、单位工程的质量验收要求、验收组织应参照 GB 55032—2022 第 4 章的相关规定。

5.3 滑坡、崩塌治理工程质量检测项目按附录 A 表 A.1 执行；岩溶塌陷治理工程质量检测项目可参照 GB/T 51238—2018 的相关规定执行；煤矿采空塌陷治理工程质量检测项目应符合 GB 51180-2016 的相关规定，其他类型采空地陷治理工程质量检测项目可参照 GB 51180-2016 执行。

6 验收条件和依据

6.1 工程初步验收条件

工程初步验收条件如下。

- a) 完成治理工程设计要求（含经批准的治理工程设计变更要求）和施工合同约定的各项工作内容。
- b) 工程使用的主要原材料、半成品、构配件和设备等质量合格证明文件齐全、复检符合相关规范要求且质量合格。
- c) 工程有关安全和功能的检测资料完整，各个项目的抽检结果符合工程质量检验标准。
- d) 建设、施工、监理、勘察、设计、检测、监测、第三方测量和（跟踪）审计等单位编制了完整的治理工程技术档案和施工管理资料。
- e) 施工单位已编报工程结算书。

6.2 工程竣工验收条件

工程竣工验收条件如下。

- a) 工程初步验收合格。
- b) 工程初步验收提出的整改意见已全部落实。
- c) 工程试运行期满且效果检验满足设计要求。
- d) 完成了工程结算审计、项目决算和决算审计。
- e) 完成了项目支出绩效评价。
- f) 归档资料符合竣工档案归档要求。

6.3 工程验收依据

工程验收依据如下。

- a) 地质灾害防治相关法律法规、政策文件。
- b) 技术标准和相关规范。
- c) 立项、可研、勘查设计文件（含设计变更文件）及投资预算。
- d) 工程招投标及合同文件。

7 验收内容

7.1 工程初步验收内容

工程初步验收主要包括。

- a) 工程完成情况及工程质量。
- b) 工程验收资料完整性和合规性。工程验收资料编制内容和要求按附录 A～附录 J 执行。
- c) 工程合同履行情况。
- d) 工程资金使用及管理情况。
- e) 治理工程效果。

7.2 工程竣工验收内容

工程竣工验收主要包括。

- a) 复核工程初步验收检查的工作内容。
- b) 工程初步验收所提出的整改意见的落实情况。
- c) 治理工程质量。
- d) 试运行效果。
- e) 工程资金使用及审计结果等。

8 验收程序

8.1 工程初步验收

8.1.1 提出申请

工程具备初步验收条件后，施工单位填写工程验收申请表（格式参照附录B表B.1），经监理单位审查同意后，报责任单位申请工程初步验收。

8.1.2 现场验收及资料查验

流程如下。

- a) 专家组现场查验治理工程效果与运行安全状况。
- b) 建设、施工、监理、勘查、设计、监测、测量、审计等单位分别汇报工作情况。
- c) 查验工程验收资料，重点查看设计变更程序文件、重大质量事故处理记录、施工原始记录、关键工序及隐蔽工程验收和施工记录、监理报告、材料检验检测报告、工程实体的检验报告、工程结算书、工程监测报告等。
- d) 专家组根据现场查看、室内汇报和资料审阅等情况，对工程存在的相关问题质询，并由相关单位进行解答。

8.1.3 形成初步验收意见

专家组基于现场核验与资料检查，对工程任务完成情况、工程质量及治理效果、工程资料完整性、资金使用的合规性等方面做出综合评价，形成工程初步验收意见，并明确结论，指出存在的问题和整改要求。

8.2 工程竣工验收程序

8.2.1 提出申请

根据工程初步验收意见整改到位且运行期满，具备竣工验收条件后，施工单位填写工程验收申请表（格式参照附录B表B.1），由责任单位组织竣工验收。

8.2.2 现场验收及资料查验

流程参照 8.1.2 执行，重点查验工程整改落实情况和试运行期效果。

8.2.3 形成竣工验收意见

专家组结合现场查验、试运行效果、整改落实情况、工程资料、资金使用和审计结果等方面做出综合评价，形成工程竣工验收意见。

9 验收资料和管理

9.1 工程初步验收资料

工程初步验收时，应提交的资料。

- a) 工程竣工报告（编制要求参照附录 C）。
- b) 工程管理文件包括：项目立项、可行性研究及审批文件、招投标文件、建设工程相关合同文件等。
- c) 勘查设计文件包括：勘查报告、设计方案及设计变更、设计总结报告（编制要求参照附录 D）等。
- d) 施工管理及质量控制文件包括：施工技术方案、项目部管理文件、设计交底记录、工程测量放线定位记录、进场工程材料及中间产品质量证明文件（含质量证明书）、设备质量证明文件、施工记录、隐蔽工程验收记录、见证取（抽）样检验报告及工程实体检测报告、施工过程质量验收文件、单位工程质量验收记录、施工日志、竣工图（编制要求参照附录 E）等。
- e) 工程监理文件包括：监理规划、监理实施细则、监理通知、监理记录、监理日志、监理总结报告（编制要求参照附录 F）等。
- f) 工程监测文件包括：监测方案文件、监测建网施工文件、观测原始记录和阶段性工程监测报告（月、季、年度报告）、监测数据图表和成果资料、监测总结报告（编制要求参照附录 G）。
- g) 工程成本控制文件包括：第三方竣工测量报告、工程计量计价文件、工程付款证明材料等。
- h) 上述资料的电子文档及相关影像资料。

9.2 工程竣工验收资料

工程竣工验收时，除提交修改完善后的工程资料外，还应提交以下资料。

- a) 工程初步验收意见。
- b) 工程整改报告。
- c) 运行期监测报告。
- d) 工程整改后的竣工图。
- e) 工程结算审计报告、项目决算报告和项目决算审计报告。
- f) 项目支出绩效评价报告（编制要求参照附录 H）。

g) 上述资料的电子文档。

9.3 资料管理

工程资料的管理应符合以下要求。

- a) 工程资料内容应真实、准确、有效、完整，纸质文档和电子文档内容信息应保持一致。
- b) 归档资料清单参照附录 I 表 I. 1；纸质资料应按该表所列顺序整理并单独成册；工程资料的编制及装订格式应符合附录 J 的规定。
- c) 建设单位负责工程资料档案管理，地质资料的汇交应按照 DZ/T 0490—2024 的规定执行，并符合《江苏省地质资料管理办法》等有关要求。

附 录 A
(资料性)
工程质量检测项目表

工程质量检测项目见表A.1所示。

表 A.1 工程质量检测项目表

工程措施	项目类型	序号	检测项目		规定值或允许偏差	
截（排）水沟	主控项目	1	原材料		符合设计要求	
		2	砂浆强度等级		在合格标准内	
			混凝土强度等级			
	一般项目	3	沟底纵坡度/%		在合格标准内	
		4	轴线位置/mm		±50	
		5	长度/m		±0.5	
		6	断面尺寸/mm		±30	
		7	沟底高程/mm		±50	
		8	铺砌厚度/mm		不小于设计值	
		9	表面平整度/mm		±20	
排水盲沟	主控项目	1	原材料		符合设计要求	
		2	砂浆强度等级		在合格标准内	
			混凝土强度等级			
	一般项目	3	轴线位置/mm		±50	
		4	长度/m		±0.5	
		5	断面尺寸/mm		±30	
		6	沟底纵坡度/%		±1	
		7	沟底高程/mm		±50	
		8	铺砌厚度/mm		不小于设计值	
		9	表面平整度/mm		±20	
排水井（孔）	主控项目	1	原材料		符合设计要求	
		2	井数		不少于设计数	
		3	孔深/mm		±100	
		4	孔径/mm		不小于设计要求	
		5	过滤料充填量		不小于设计量	
	一般项目	6	孔中心间距/mm		±100	
		7	倾斜度/%		<1	
		注：平面位置“+”指向外，“-”指向内；孔深指要求钻透的岩、土层之下的深度；过滤料充填量可按放入的合计长度或体积量计。				
抗滑桩	主控项目	1	材料	混凝土材料		符合设计要求
		2		混凝土强度等级		在合格标准内
		3		钢筋原材料、数量及规格		符合设计要求
		4		钢筋接头质量		符合设计要求
		5	成孔	孔深/m		不小于设计要求
		6	桩径	桩径/mm		不小于设计要求
	一般项目	7	成孔	嵌固段深度/mm	挖孔桩 钻孔柱	0，+100 0，+500
		8	钢筋笼	滑面（带）主筋接头率/%		≤25
		9		主筋间距及排距/mm		±10
		10		箍筋间距/mm		0，-20
		11		钢筋保护层厚度/mm		±10
		12		多排受力钢筋位置/mm		±5
		13		骨架尺寸/mm	长度 宽、高或直径	-300 ±5
		14	桩身	桩位/mm		±100
		15		桩方位角/（°）		±5

表 A.1 工程质量检测项目表(续)

工程措施	项目类型	序号	检测项目		规定值或允许偏差
抗滑桩	一般项目	16	桩身	桩身倾斜度/%	<1.0
		17		桩顶高程/mm	±50
		18		桩底高程/mm	±50
重力式挡土墙	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	砌筑砂浆（混凝土）强度		在合格标准内
		3	泄水孔及反滤层		符合设计要求
		4	墙背后填料		符合设计要求
		5	填料压实度		符合设计要求
	一般项目	6	长度/mm		±100
		7	断面尺寸/mm		0，+50
		8	轴线位置/mm		±50
		9	泄水孔间距/mm		±50
		10	顶面高程/mm		±20
		11	基底面高程/mm		±50
		12	沉降缝位置/mm		±50
		13	沉降缝宽度/mm		0，+10
		14	墙面坡度/%		±0.5
		15	表面平整度/mm	浆砌石	30
				混凝土	10
加筋土挡土墙	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	混凝土强度		在合格标准内
		3	拉环、筋带数量及安装		符合设计要求
		4	拉筋带长度/%		不小于设计要求
		5	墙背后填料		符合设计要求
		6	填料压实度		符合设计要求
	一般项目	7	平面位置/mm		±50
		8	顶面高程/mm		±50
		9	基底面高程/mm		±50
		10	墙面坡度/%		±0.5
		11	面板缝宽/mm		10
		12	墙面平整度/mm		15
悬臂式挡土墙	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	混凝土强度		在合格标准内
		3	墙背后填料		符合设计要求
		4	填料压实度		≥90%
	一般项目	5	平面位置/mm		±30
		6	断面尺寸/mm		不小于设计值
		7	顶面高程/mm		±10
		8	基底面高程/mm		±50
		9	墙面坡度/%		±0.5
		10	沉降缝位置/mm		±50
		11	沉降缝宽度/mm		±10
		12	表面平整度/mm		10
锚杆式挡土墙墙体	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	混凝土强度		在合格标准内
		3	墙背后填料		符合设计要求
		4	填料压实度		符合设计要求
		5	锚杆施工		符合锚杆相关要求
		6	肋柱间距/mm		20
	一般项目	7	平面位置/mm		+50，-100
		8	顶面高程/mm		±50
		9	基底面高程/mm		±50

表 A.1 工程质量检测项目表(续)

工程措施	项目类型	序号	检测项目		规定值或允许偏差
锚杆式挡土墙墙体	一般项目	10	墙面坡度/%		±0.5
		11	面板缝宽/mm		10
		12	墙面平整度/mm		15
柔性防护网	主控项目	1	加固范围		符合设计要求
		2	主动防护网网片安装		符合设计要求
		3	被动防护网安装/mm		防护高度±100, 钢柱间距±100, 安装角度、分段距离、消能装置安装位置符合设计要求
	一般项目	4	菱形网或环形网孔尺寸/mm		±50
		5	格栅网或双绞六边形网孔尺寸/mm		±10
		6	被动防护网	基础轴线位置、间距/mm	±200
		7		基础断面尺寸/mm	±20
		8		标称高度/mm	±50
落石槽(台)	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	石料质量		在合格标准内
		3	砂浆强度等级		在合格标准内
	一般项目	4	槽底、台面高程/mm		±100
		5	槽、台尺寸/mm		±50
土质拦石坝(墙、堤)	主控项目	1	压实度		符合设计要求
		2	分层厚度		符合设计要求
		3	含水量		符合设计要求
		4	最大干密度		符合设计要求
	一般项目	5	断面尺寸		不小于设计值
		6	长度、高度		符合设计要求
		7	顶宽、底宽		±10%设计尺寸
		8	平面位置/mm		≤100
		9	顶面高程/mm		±50
		10	底面高程/mm		±50
		11	坡度		符合设计要求
支撑墩(柱)	主控项目	1	原材料质量、强度		符合设计要求
	一般项目	2	平面位置/mm		±30
		3	断面尺寸/mm		不小于设计要求
		4	墩(柱)高度/mm		不小于设计要求
		5	表面平整度/mm	砌石	15
				混凝土	10
预应力锚索(杆)	主控项目	1	锚孔	锚孔深度	符合设计要求
		2		内锚段长度/m	不小于设计要求
		3	锚索与锚具	钢绞线	符合设计要求
		4		锚具、夹具	符合设计要求
		5		钢绞线品种、级别、规格、数量	符合设计要求
		6		自由段防腐处理	符合设计要求
		7		钢垫板的品种、规格、质量	符合设计要求
		8	灌浆	浆液原材料	符合设计要求
		9		砂浆强度等级	在合格标准内
		10	张拉锁定	锚索张拉锁定力	符合设计要求
		11		锚索锚固力	符合设计要求
	一般项目	12	锚孔	锚孔孔径	符合设计要求
		13		锚孔孔位与高程/mm	±100
		14		锚孔斜倾度/%	±1
		15		锚孔方位角/(°)	符合设计要求

表 A.1 工程质量检测项目表(续)

工程措施	项目类型	序号	检测项目		规定值或允许偏差
预应力锚索（杆）	一般项目	16	锚索与锚具	锚索编束的规格、组合形式	符合设计要求
		17		锚索长度/mm	±50
		18		对中支架、隔离架间距/mm	±20
		19	灌浆	灌浆管深入长度/mm	-100
		20		灌浆量	不小于理论计算量
		21		注浆压力	符合设计要求
		22	张拉锁定	分级张拉	符合设计要求
		23		锚索伸长率/%	-5~10
		24		预应力损失/%	5
		25		锚索回缩量及夹片外露量	符合设计要求
锚杆	主控项目	1	材料	钢筋原材料	符合设计要求
		2		浆体原材料	符合设计要求
		3		浆体强度等级	在合格标准内
		4	锚孔	锚杆孔深/mm	0~100
		5	锚杆	锚杆抗拔力	符合设计要求
		6		锚固段长度/m	符合设计要求
		7		锚杆插入深度/mm	-30
		8		锚垫板	与岩面紧贴
	一般项目	9	锚孔	锚杆孔径/mm	不小于设计要求
		10		孔位/mm	±100
		11		锚孔斜倾度/%	±1
		12		锚孔方位角/（°）	符合设计要求
		13	锚杆	锚杆长度/mm	±30
		14		锚杆实际注浆量	大于理论计算注浆量
注浆加固	主控项目	1	原材料质量		符合设计要求
		2	水泥浆水灰比		符合设计要求
		3	孔深/mm		不小于设计要求
		4	灌浆饱满度		溢浆
	一般项目	5	孔位/mm		±50
		6	钻孔偏斜率/%		≤3
		7	注浆压力		符合设计要求
锚喷护坡	主控项目	1	原材料		符合设计要求
		2	水泥砂浆强度		符合设计要求
		3	喷层厚度/mm		平均厚度≥设计厚度，检查点的60%≥设计厚度，最小厚度≥0.5设计厚度且≥60
		4	锚杆数量		不少于设计要求
	一般项目	5	网孔尺寸		符合设计要求
		6	锚喷面积		不小于设计要求
格构护坡	主控项目	1	浆砌石	原材料	符合设计要求
				水泥砂浆	符合设计要求
				或：钢筋混凝土	符合设计要求
	一般项目	2	轴线位置/mm	浆砌石	±50
				混凝土	±30
		3	断面尺寸/mm	浆砌石	±40
				混凝土	±20
		4	坡度/%		±0.5
		5	表面平整度/mm	浆砌石	20
				混凝土	10
砌石护坡	主控项目	1	石材质量		块径、强度等级达到设计要求，且毛石大小均匀
		2	混凝土预制块强度		符合设计要求

表 A.1 工程质量检测项目表(续)

工程措施	项目类型	序号	检测项目		规定值或允许偏差		
砌石护坡	主控项目	3	砂浆原材料		符合设计要求		
		4	砂浆强度等级		在合格标准内		
	一般项目	5	混凝土预制块	外观	符合设计要求		
				铺砌			
				平整度			
		6	竖直度或坡度/%	浆砌石	0.3		
				干砌石	0.5		
		7	顶面高程/mm	浆砌石	±15		
				干砌石	±20		
		8	断面尺寸/mm	浆砌石	±20		
				干砌石	±30		
		9	垫、滤层厚度/mm		-20		
10	表面平整度/mm	浆砌石	10				
		干砌石	20				
削方减载	主控项目	1	削方体积/%		-3%		
		2	减载范围/m		±0.5		
	一般项目	3	平台平面位置/m	机械削方、机械削坡	±0.2		
				机械削方、预留人工削坡层	±0.1		
		4	坡度/%	机械削方、机械削坡	±3		
				机械削方、预留人工削坡层	±2		
		5	高程/mm	机械削方、机械削坡	±100		
				机械削方、预留人工削坡层	±50		
土石压脚	主控项目	1	填料质量		符合设计要求		
		2	压实系数	填土	符合设计要求		
				填石			
		3	长度/mm		符合设计要求		
	4	宽度/mm		不小于设计值			
	一般项目	5	平面位置/m		±0.5		
		6	分层厚度/mm		±50		
		7	坡度/(°)		不陡于设计值		
		8	高程/mm		±50		
	注：平面位置“+”指向外，“-”指向内。						
钢筋加工、安装	主控项目	1	受力钢筋间距/mm	两排以上排距		±5	
				同排	梁板、拱肋		±10
					基础、锚碇、墩台、柱		±20
				灌注桩		±20	
	一般项目	2	箍筋、横向水平钢筋、螺旋筋间距/mm		+0，-20		
		3	钢筋骨架尺寸/mm	长	±10		
				宽、高或直径	±5		
		4	弯起钢筋位置/mm		±20		
		5	保护层厚度/mm	桩、柱、梁、拱肋	±5		
基础、锚碇、墩台板	±10						
钢筋网	一般项目	1	网的长、宽/mm		±10		
		2	网眼尺寸/mm		±10		
		3	对角线差/mm		10		
预应力筋（锚索）张拉	主控项目	1	张拉力		符合设计要求		
		2	张拉锁定力		符合设计要求		
		3	张拉伸张率		10%，-5%		
	一般项目	4	单根预紧力		符合规范要求		
		5	锚墩位移量/mm		<2		
		6	微缩值/mm		<6		

表 A. 1 工程质量检测项目表(续)

工程措施	项目类型	序号	检测项目	规定值或允许偏差
预制桩 (柱)	主控 项目	1	横截面尺寸/mm	±5
		2	桩顶面与桩纵轴线 倾斜偏差/mm	1%桩径或边长，且不大于 3
		3	长度/mm	±50
	一般 项目	4	桩尖对桩的纵轴线/mm	10
		5	桩纵轴线弯曲矢高/mm	0.1%桩长，且不大于 20
预制加筋 土面板	主控 项目	1	厚度/mm	+5，-3
		2	预埋件位置/mm	5
	一般 项目	3	边长/mm	±5 或 0.5%边长
		4	两对角线差/mm	10 或 0.7%最大对角线
		5	表面平整度/mm	4 或 0.3%边长
混凝土预 制块	主控 项目	1	厚度/mm	+5，-3
		2	边长/mm	±5 或 0.5%边长
	一般 项目	3	两对角线差/mm	10 或 0.7%最大对角线
		4	表面平整度/mm	4 或 0.3%边长

附录 B
(资料性)
工程验收申请表

工程验收申请表见表B.1。

表 B.1 工程验收申请表

工程名称:_____

致_____（验收单位）：
本工程已于_____年____月____日完工，现已具备_____（1工程初步验收；2工程竣工验收）条件，验收准备工作已就绪，特申请对本工程项目进行验收。

申请单位：（公章）

项目负责人：

申请日期： 年 月 日

随同报送的主要验收文件目录	序号	文件名称
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	...	
说明:工程资料包括工程管理文件、勘查设计文件、施工管理及质量控制文件、工程监理文件、工程监测文件、工程成本控制文件等，详见表 I.1 工程验收资料目录表。		

附录 C
(资料性)
工程竣工报告编制要求

C.1 项目概况

C.1.1 项目来源

说明项目性质，工程批准文件、文号、日期，工程投资主体、资金组成和来源，工程参建单位。

C.1.2 工程设计编制与审查

工程设计编制委托单位，编制单位及资质等级，组织审查单位，审查地点，审查日期，审查结论等。

C.1.3 工程施工招投标

包括招标方式，招标单位、代理机构或招标机构名称，招标公告及招标文件发布的载体、日期，资质条件，开标日期，中标单位及资质等级，中标通知书签发日期，合同签订日期等。

C.1.4 工程治理规模

依据工程测量成果说明实际完成的治理面积。并与工程设计要求的治理范围进行对比，包括边界位置、范围大小，对存在的差异进行必要的说明。

C.1.5 工期

包括工程设计工期、合同工期、实际工期，开、竣工日期。若发生工期延误，应说明工期延误的原因和采取的相应措施等，并附工期延误申请、批准和相关依据及证明文件材料。

C.1.6 工程监理

监理单位名称、资质等级，合同签订日期，监理起止日期等。

C.1.7 工程验收

C.1.7.1 工程初步验收

组织单位、参与单位、验收日期、验收结论、相关意见和建议。

C.1.7.2 工程竣工验收

组织单位、参与单位、验收日期、验收结论、相关意见和建议。

C.2 工程实施情况

C.2.1 工程完成情况

施工单位进场日期，开工前准备工作完成情况，施工组织设计编制、审核及批准日期，测量放线、开工报告等申报与审批日期、意见等，列表说明各分部分项工程开、竣工时间，完成工程内容和工程量（依据工程竣工测量成果）及其与设计工程量差异（绝对数和百分比），退场日期，养护起止日期等。工程内容和工程量与设计工程量差异超过10%时应说明差异产生的原因，附相应的申报、批准资料。

C.2.2 工程设计变更

设计变更提出单位、提出时间、变更理由、变更区域、变更内容和要求，设计变更批准单位及审批情况，变更工程施工起止日期，变更工程完成情况。设计变更应以表格的形式详细列出增删的工程项目、工程量及工程预算。

设计变更方案或说明应由原设计单位编制，重大变更应经专家审查通过后实施，作为工程竣工资料附件。

C.2.3 工程质量

C.2.3.1 工程质量控制措施

简要说明工程质量控制的组织措施和技术措施。

C.2.3.2 工程质量检查验收

C.2.3.2.1 工程质量总体情况：简要说明所完成的各分部分项工程质量检查验收情况，依据检查验收结论和数据，分别与设计中的各分部分项工程设计要求和指标进行对比，说明是否符合设计要求。必要时列表说明。

C.2.3.2.2 原材料、植物材料质量：简要说明工程所采用的各种原材料、植物材料的品种、规格型号、进场时间、数量、工程部位、出厂合格证书及进场检验检测报告、见证取样及复检报告、检测日期、检测结论。相关的检验检测报告及质量证明文件作为附件。

C.2.3.2.3 成品、半成品质量：简要说明工程所采用的各种成品、半成品（含商品混凝土、砂浆）名称、规格型号、进场时间、数量、工程部位、出厂合格证书及进场检验、检验检测报告、见证取样及复检报告、检测日期、检测结论。相关的检验检测报告及质量证明文件汇总作为附件。

C.2.3.2.4 仪器、设备质量：简要说明工程所采用的各种仪器、设备名称、规格型号、进场时间、数量、工程部位、出厂合格证书及进场检验检测报告、检验检测报告、见证取样及复检报告、检测日期、检测结论。相关的检验检测报告及质量证明文件汇总作为附件。

C.2.3.2.5 试块、试样质量：简要说明各分部分项工程名称、试样名称、数量、制作日期、检测日期、工程部位、检测报告及编号、检测结论，质量评定结论，并列表汇总。相关的检验检测报告及质量证明文件作为附件。

C.2.3.2.6 工程施工试验：简要说明工程试验项目名称、数量、工程部位、起止日期、设计要求、试验结果、结论。试验报告汇总作为附件。

C.2.3.2.7 工程质量检测：简要说明工程质量检测项目名称、数量（百分比）、工程部位、起止日期、设计要求、检测结果、是否符合设计及相关规范要求。工程质量检测报告汇总作为附件。

C.2.3.2.8 隐蔽工程验收：简要说明隐蔽工程验收分项工程名称、工程部位、检查日期、结论，并列表汇总作为附件。

C.2.3.2.9 施工现场质量管理检查：简要说明施工现场质量管理检查。

C.2.3.2.10 检验批质量：简要说明各分项工程检验批数量、主要检查内容、检查日期、检查结论。

C.2.3.2.11 分项工程质量：在检验批验收合格的基础上，简要说明各分项工程检查日期、检查结果和结论。

C.2.3.2.12 分部工程质量：在分项工程验收合格的基础上，简要说明各分部工程检查日期、检查结果和结论。

C.2.3.2.13 单位工程观感质量：说明各分部工程观感质量检查内容、检查日期、检查结果和结论，是否符合设计及相关规范要求。

C.2.3.2.14 单位工程质量：说明单位工程质量是否符合设计及规范要求。

C.2.3.2.15 工程质量事故处理：说明发生工程质量事故的工程名称、时间、工程部位、影响范围、损失程度、采取的工程措施、重新检查验收的日期和结论。

C.2.3.2.16 工程监测：简要说明工程监测对象、监测要素、监测方法、监测网点布置、监测起止日期、监测频率、监测成果、监测结论。工程监测报告及相关资料作为附件。

C.2.3.2.17 设计单位对工程质量的评定。

C.2.3.2.18 监理单位对工程质量的评定。

C.2.4 安全生产与文明施工

说明工程施工过程中所采取的各项安全生产与文明施工组织和技术措施，是否符合相关法规及规范要求，是否实现安全生产目标。

C.2.5 生态环境保护

对照国家生态文明建设要求，说明工程项目实施中的环境保护组织与技术保障措施，治理后的环境状况。

- a) 生物及其生境保护控制措施及效果。
- b) 土地资源保护控制措施及效果。
- c) 水土保持控制措施及效果。
- d) 噪声污染、振动污染、水污染、大气污染和固体废弃物污染控制措施及效果。

C.2.6 工程维护与植被养护

简要说明工程养护期内工程维护与植被养护临时设施、用水用电、机械与材料、养护人员配置与组织管理、质量保证措施，安全保证措施等。工程维护与植被养护实施方案作为工程竣工资料附件。

C.3 项目投资

C.3.1 设计预算

说明设计预算总价、施工预算价。工程设计预算列表。

C.3.2 工程施工中标价

工程施工中标价，投标总价表，投标项目及工程量与设计方案对比，投标单价及费用与设计对比，列表说明。表中应列出投标与设计工程量、单价、费用的变化明细。

C.3.3 工程设计变更价

说明工程设计变更工程量与价款，和实际完成变更工程量（依据竣工测量成果）对比，工程实际变更总价，工程变更结算汇总表（表中应列出变更项目、工程量、单价、费用等明细），说明变更工程量及单价确定的依据。

C.3.4 工程施工结算

依据工程中标单价、设计变更单价和经审批的实际完成工程量进行编制，并列表汇总。

C.3.5 工程项目决算

包括工程施工结算和其他费用汇总。其它费用包括工程测量、勘查、设计、监测、监理、招投标、审计（跟踪审计）、工程试验、工程检测、项目管理及其他不可预见费用等。

C.3.6 工程审计

包括工程施工结算审计和项目决算审计。说明审计单位，送审单位，送审日期，跟踪审计情况，审计起止日期，审计金额。审计报告作为工程竣工附件，应说明审计依据，工程项目、工程量、单价及其他费用审计增减的依据等。

C.4 工程资料

C.4.1 工程资料核查

各参建单位按照附表I.1完成工程资料的编制，由施工单位汇总，总监理工程师组织核查。工程资料内容和顺序见附录I.1。

C.4.2 工程资料综评

对工程资料的时效性、准确性、真实性、完整性、规范性进行综合评定。

C.5 效益评价

对照设计治理目标，对工程实施后生态效益、社会效益、经济效益做出评价。评价应结合工程实际，定性和定量相结合，应有较强的针对性。

C.6 结论

说明工程特点及新工艺、新方法的应用情况和成果，工程成功经验与不足，对工程验收评审提出问题所采取的措施及建议等。

附 录 D
(资料性)
工程设计总结报告提纲

D.1 前言

介绍项目由来、工程名称、设计依据和工程等级，质量控制情况。

D.2 设计概述

包括地质灾害类型、分布规模，变形破坏、危害特征以及治理措施等。

D.3 设计变更情况

介绍变更原因和依据，变更内容、指标、工程量和经费预算变化情况。

D.4 质量控制情况

介绍设计及设计变更过程中内部质量控制情况, 设计单位参与工程的质量检查与验收情况。

D.5 结论

对工程总体质量是否达到设计目标的总体评价，说明存在的问题，并提出整改措施和建议。

附件

- 1、变更会议纪要、工作联系单
- 2、变更审查意见

附录 E
(资料性)
竣工图编制要求

- E.1 竣工图由施工单位负责编制，竣工图内容应与设计方案、设计变更、施工验收记录等相符合，应真实反映工程竣工验收时的实际情况。
- E.2 编制各种竣工图必须在施工过程中（不能在竣工后），及时做好隐蔽工程检验记录，确保竣工图质量。
- E.3 竣工图应有图纸目录，目录所列的图纸数量、图号、图名应与竣工图内容相符。
- E.4 竣工图的比例尺大小、坐标系统、高程基准、图幅大小等应与施工图一致。
- E.5 竣工图应在图上标明工程内容和工程量，并与原设计进行对比。
- E.6 所有竣工图均应加盖竣工图章(图 E.1)，并应符合下列规定：
- E.6.1 竣工图章的基本内容应包括：“竣工图”字样、施工单位、编制人、审核人、技术负责人、编制日期、监理单位、监理工程师、总监理工程师。
- E.6.2 竣工图章尺寸应为:50mm×80mm。
- E.6.3 竣工图章应使用不易褪色的印泥，应盖在图标栏上方空白处。

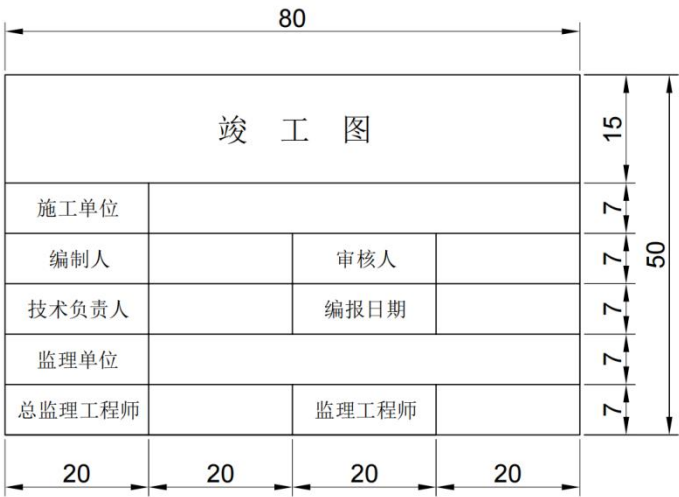


图 E.1 竣工图章实例

附 录 F
(资料性)
工程监理总结报告提纲

F.1 工程概况

主要介绍项目由来、工程名称、位置、参建单位、治理工程主要内容、主要工程量、施工工期、工程合同价、结算价、审计价等。

F.2 监理合同和监理工作任务概述

重点介绍监理合同签订，双方约定的监理工作任务。

F.3 监理机构组织与监理大纲概述

主要介绍监理机构组织、人员配置、监理工作大纲有关情况。

F.4 监理工作综述

主要介绍监理规划，监理工作依据、范围及目标，监理制度建立及检测方法和设备等。

F.5 工程质量控制

主要介绍工程质量控制的依据，施工质量保证措施和控制措施，施工测量成果复验，材料和设备审核检验，检查施工单位人力和物力投入、督促施工按章作业，旁站监理和跟踪监理等。

F.6 工程进度控制

主要介绍工程进度控制保证措施和控制措施。

F.7 工程投资控制

介绍工程变更控制、项目投资控制及项目投资支出情况。

F.8 安全、文明施工控制

对施工过程的安全及文明施工采取的控制措施及效果。

F.9 工程质量评价

对治理工程按分部分项进行质量评述，评价治理工程质量。

F.10 工程效果评价

从工程组织管理、工程进度控制、工程投资控制、工程质量控制综合说明工程施工是否满足设计要求，相关手续是否齐全、完备，是否达到了预期的效果，工程质量是否合格。

F.11 对监理工作评价及存在问题分析

对监理工作进行评述，对监理工作过程中存在的问题、难题进行说明。

F.12 附件

包括监理合同文件、监理资质、监理人员、监理规划或大纲、监理日志、与报告有关的影像资料等。

附 录 G
(资料性)
工程监测总结报告提纲

- G.1 前言
包括工程名称、任务来源、位置、工作时间、工作范围、监测等级、监测工程量完成情况，内部质量控制措施及执行情况等。
- G.2 监测内容
包括监测目的任务、工作依据、监测要素、监测点位布置、监测频率、监测预警值等。
- G.3 监测方法和设备
包括监测采用方法和设备、监测人员配备。
- G.4 监测成果和分析
包括各类监测要素的数据图表、过程曲线，开展各监测要素全过程的发展变化过程分析及整体评述。
- G.5 结论与建议
对变形监测最终成果和工程效果进行评价，提出具体的、有可操作性的措施建议。
- 附件

附图1 工程监测成果平面图

- (1) 比例尺不小于 1:1000，地质要素包括地貌、地质构造、地质界线、治理工程布置，图件要素包括监测对象及编号、监测网（剖面、点）编号、基准点位置及编号、监测要素等。
- (2) 文字说明监测对象、监测要素、监测时间、频率、监测结论等。

附图2 监测要素变形过程曲线图

- (1) 绝对位移监测应编制水平位移、垂直位移矢量图及累计水平位移、垂向位移矢量图。相对位移监测编制相对位移分布图、相对位移历时曲线图等。
- (2) 地面倾斜监测应编制地面倾斜分布图、倾斜历时曲线图。地下倾斜监测编制地下位移与深度关系曲线图、变化值与深度关系曲线图及位移历时曲线图等。
- (3) 地表水、地下水监测应编制水位、流量历时曲线图、土体含水率历时曲线图、孔隙水压力历时曲线图、泉水流量历时曲线图等。
- (4) 锚杆、锚索应力监测应编制应力历时曲线图、应力沿锚固段分布图、预应力损失变化曲线图等。

附 录 H
(资料性)
项目支出绩效评价报告提纲

H.1 项目情况

H.1.1 项目概况

包括项目背景、主要内容、实施方式、资金投入和使用情况等。

H.1.2 绩效目标

包括项目总体目标和阶段性目标。

H.2 评价情况

H.2.1 项目特点分析

深入分析项目特点，以明确绩效评价要点。

H.2.2 评价思路方法

评价重点考虑和关注内容和事项，评价的原则、方法、标准等。

H.2.3 评价工作情况

主要为项目情况核查和社会测评等方面的情况。

H.2.4 绩效评价结论

绩效评价的评分及等级等。

H.3 项目绩效。

包括项目实施的主要做法、经验和取得绩效。

H.4 存在问题

项目决策投入、管理实施、产出效益等方面存在的问题以及原因分析。

H.5 有关建议

针对存在问题及其成因提出建议。

H.6 相关信息

绩效评价评分表、评价指标分析、社会测评问卷以及其他相关信息，以评价报告附件的形式反映。

附 录 I
(资料性)
工程验收资料清单

工程验收资料见表I. 1所示。

表 I. 1 工程验收资料清单

序号	资料名称	资料提供单位
工程竣工报告		施工单位
附件 1	工程管理文件	
1	项目立项、可行性研究及审批文件	建设单位
2	概算批复文件	
3	建设用地规划许可文件（如有）	
4	招标公告、招标文件、投标文件及中标通知书	
5	全部建设工程相关合同文件（勘察、设计、施工、监理、监测、检测、竣工测量、工程结算审计等合同）	
6	参建各方情况汇总表及资格、资质等级证书复印件	
7	工期延期资料	
8	工程建设大事记	
9	有关重要纪要、实录材料等	
10	其他（列出资料名称）	
附件 2	勘察、设计文件	
1	勘察报告及评审意见	勘察单位
2	设计方案及审查意见	设计单位
3	有效的设计变更及批复文件	
4	工程设计总结报告	
附件 3	施工管理及质量控制文件	
1	施工技术方案（施工组织设计及审批表、安全专项施工方案、分部分项工程划分方案）	施工单位 监理单位
2	项目部管理文件（项目部人员职务任命、项目部管理人员岗位设置）	
3	工程设计（施工图）会审、交底记录	
4	工程洽商记录	
5	工程测量放线定位记录	
6	进场工程材料、中间产品质量证明文件（钢材出厂合格证、水泥出厂合格证及汇总表、商品混凝土出厂合格证、混凝土预制构件出厂合格证、植物检疫报告、中间产品出厂合格证、植物进场记录等）	
7	工程设备质量证明文件（工程设备出厂合格证、工程设备检测报告等）	
8	施工记录	
9	见证取（抽）样检验报告（水泥物理性能试验报告、钢筋试验报告、砂子试验报告、碎石试验报告、预应力混凝土用钢丝试验报告、预应力混凝土用钢绞线试验报告、有机肥料检验报告、土壤检验报告、绿化工程苗木规格调查检测报告、养护用水检验报告、钢筋焊接试验报告、混凝土配合比试验报告、砂浆配合比试验报告、混凝土试块抗压强度试验报告、混凝土抗渗性试验报告、砂浆试块抗压强度试验报告、排水管道闭水试验报告、桩基无损检测试验报告、地基承载力试验报告、植物病虫害调查检验报告、中间产品试验检验报告等）	
10	施工过程质量验收文件 （过程材料/施工检测质量情况汇总表，设备、配件进场验收记录，隐蔽工程验收记录，检验批质量验收记录，分项工程质量验收记录，分部（子分部）工程质量验收记录等）	

表 1.1 工程验收资料清单(续)

序号	资料名称	资料提供单位
11	单位工程质量验收记录 (单位工程质量控制资料核查记录、单位工程安全和功能检验资料及主要功能抽查记录、单位工程观感质量检查记录、单位工程质量竣工验收记录表、工程质量等级评定表等)	施工单位 监理单位
12	质量事故调查处理资料(如有)	
13	施工日志	
14	竣工图	
15	工程整改报告表	
16	其他(列出资料名称)	
附件 4	工程监理文件	监理单位
1	监理规划或大纲	
2	监理实施细则	
3	工程报审文件	
4	监理通知(工程勘察、设计(施工图纸)核查意见单,工程勘察、设计(施工图纸)签发 表,工程开工令/复工令,工程暂停令,监理通知单,工程整改通知,工程返工指令, 工程变更指令,施工单位违约通知书,合同工程移交书等)	
5	监理记录(监理工程师现场检查记录、安全检查记录、旁站记录、巡视记录、工程质量跟 踪检测记录、工程质量平行检查记录、见证取样跟踪记录、工程质量平行检测试验月统计 表、工程变更月统计表、监理发文统计表、监理收文统计表、会议纪要、监理快报、监理 月报等)	
6	监理日志	
7	工程监理总结报告	
8	其他(列出资料名称)	
附件 5	工程监测文件	监测单位
1	监测设计文件	
2	监测建网施工文件	
3	观测原始记录和月报、报告文件	
4	监测数据图表和成果资料	
5	工程监测总结报告	
6	运行期监测报告	
附件 6	工程成本控制文件	测量单位
1	第三方竣工测量报告	
2	工程计量、计价文件 (工程计量报审表、计日工工程量签证单、已完工程量汇总表、工程变更价格申报表、工 程变更价格审核表、工程变更价格/工期确认单、费用索赔报审表、工程索赔审核表、工 程进度付款申请表、工程进度付款汇总表)	监理单位 施工单位 建设单位
3	工程付款证明材料及汇总表 (工程预付款申请表、工程款支付证书、工程进度付款审核汇总表、工程结算款支付申 请表、竣工结算审核意见书、完工付款申请单)	
4	工程结算报告(针对工程施工。施工单位编制、监理和建设单位审核并签章)	
5	工程结算审计报告	
6	工程决算报告(含勘察、设计、施工、监理、监测、测量、检测、审计、工程管理等)	建设单位
7	工程决算审计报告	
8	项目支出绩效评价报告	
附件 7	声像、电子档案及其他	所有参建单 位
1	工程施工声像、照片档案	
2	工程竣工资料电子文档	
3	其他资料	

附录 J (资料性) 工程资料编制及装订格式

J.1 页面大小

工程资料文本版面大小宜为 A4。

J.2 页面设置 (页边距)

上、下、左为 2.5 cm，右为 2.0 cm。

J.3 图件尺寸

按实测比例尺。

J.4 版式

J.4.1 工程竣工报告封面样式参照 J.6。

J.4.2 工程竣工报告扉页样式参照 J.7。

J.4.3 工程资料附件封面样式参照 J.8。

J.4.4 工程竣工报告和工程资料附件均应设置目录。竣工报告目录下应注明附件内容。工程资料目录级别宜采用 3 级，采用自定义方式，次级目录退格 1 字符。标题“目录”为三号黑体，中间间隔 2 字符；“目录内容”与“目录”标题间空一行（高度 12），“目录内容”为五号宋体，单倍行距。

J.4.5 除前三级标题采用五号黑体外，正文均采用五号宋体，均为单倍行距。一级标题段前 12 磅，段后 9 磅；二级标题段前 9 磅，段后 6 磅；三级标题段前 6 磅，段后 3 磅；标题采用“1、1.1、1.1.1、(1)、①”样式。正文对齐方式为两端对齐，大纲级别为正文文本，文本前后为 0，首行缩进 2 字符，非孤行控制，按照中文习惯控制首尾字符。

J.4.6 表题（表名）为五号黑体居中，示例为“表××××”正文文本、单倍行距，段前、段后各 5.25 磅。表格宽度 16 cm，行高 0.5 cm，表格中字体为小五号宋体，正文文本、单倍行距。表格居中，表格跨页时应依据内容合理分页，下页添加表题和表头，表题后增加“（续）”（五号宋体）。表注位于表的最下一行，六号字体，“注：”或“注×：”为黑体，后面的文字为宋体，首行缩进 1 字符，其他格式同 J.4.5 正文部分。表与下行文字间隔 10.5 磅。

J.4.7 插图图题为五号黑体，段前、段后各 5.25 磅，分图题为小五号宋体，图下居中。图的说明位于图题与分图题之间，六号宋体。行距均为单倍行距，正文文本，两端对齐。图与上行文字间隔 10.5 磅。

J.4.8 工程资料电子文档格式

J.4.9 除必要图件外，文本一律采用 Word 格式。

J.4.10 图（照）片、扫描件宜以 JPEG 格式插入 Word 文档，图（照）片、扫描件分辨率不应低于 200 像素，对于纸质图片及文件（原件）不应使用数码相机拍照的方式形成。

J.4.11 扫描件特别是相关文件应尽可能保持原始尺寸，如确需缩小，应保证全部内容的可读性，字体大小一般不应小于六号。

J.4.12 附图图件应采用 CAD 格式，以便相关资料和数据的查询、转换和成果图件的利用。

J.5 工程竣工报告封面格式

→(空白高度: 2.5cm)

×××

地质灾害治理工程

(黑体, 三号, 居中)

竣工报告

(黑体, 二号, 加粗, 居中)

工程建设单位(盖章):

工程设计单位(盖章):

工程监理单位(盖章):

工程施工单位(盖章):

资料提交日期:

(楷体, 小三号, 左对齐, 缩进 2 字符)

J.6 工程竣工报告扉页格式

→(空白高度: 2.5cm)

×××

地质灾害治理工程

(黑体, 三号, 居中)

竣工报告

(黑体, 二号, 加粗, 居中)

编 制 人:

审 核 人:

项目负责人:

总工程师:

法定代表人:

(楷体, 小三号, 居中)

工程建设单位(盖章):

工程设计单位(盖章):

工程监理单位(盖章):

工程施工单位(盖章):

资料提交日期:

(楷体, 小三号, 左对齐, 缩进2字符)

J.7 竣工资料附件封面格式

→ (空白高度: 2.5cm)

× × ×

地质灾害治理工程资料

(黑体, 三号, 居中)

附件×： ×××资料

(黑体, 二号, 加粗, 居中)

(共 册 第 册)

(宋体, 四号, 居中)

工程建设单位(盖章):

工程设计单位(盖章):

工程监理单位(盖章):

工程施工单位(盖章):

资料提交日期:

(楷体, 三号, 左对齐, 缩进 2 字符)

注：附件分册装订。封面样式同此格式，附件序号后以阿拉伯数字加括号表示分册号，如附件一（1）。

参 考 文 献

- [1] GB/T 50328—2014 建设工程文件归档规范
 - [2] DZ/T 0219—2006 滑坡防治工程设计与施工规范
 - [3] DZ/T 0222—2006 地质灾害防治工程监理规范
 - [4] T/CAGHP 002—2018 地质灾害防治基本术语(试行)
 - [5] T/CAGHP 045—2018 地质灾害治理工程资料归档整理技术要求(试行)
 - [6] T / CAGHP 054—2019 地质灾害治理工程质量检验评定标准(试行)
 - [7] 江苏省省级项目支出绩效评价管理办法(苏财规(2020)20号)
 - [8] 《江苏省地质资料管理办法》
-