

DB 63

青海省地方标准

DB 63/T 2256.6—2025

水利信息化工程施工质量评定规范 第6部分：视频监视前端

2025-09-24 发布

2025-10-01 实施

青海省市场监督管理局 发布

目 次

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 单元划分基本原则 1

5 工程质量检验与评定 1

 5.1 视频监控前端设备安装 1

 5.1.1 单元工程划分 1

 5.1.2 基本要求 1

 5.1.3 质量检验项目与要求 2

 5.1.4 单元工程质量评定 2

附录 A（资料性）质量检验项目与要求..... 3

附录 B（资料性）单元工程施工质量评定..... 4

附录 C（资料性）过程性用表..... 8

参考文献 10

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。

DB63/T 2256《水利信息工程施工质量评定规范》分为8个部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：计算机监控系统；
- 第3部分：水情监测系统；
- 第4部分：水质监测系统；
- 第5部分：安全监测系统；
- 第6部分：视频监视前端；
- 第7部分：通信系统；
- 第8部分：数据中心及软件系统。

本文件是DB63/T 2256《水利信息工程施工质量评定规范》的第6部分。

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。

本文件由青海省引大济湟工程建设运行局提出。

本文件由青海省水利厅归口。

本文件起草单位：青海省引大济湟工程建设运行局、青海省引大济湟工程水资源调度服务中心、青海省水利工程质量安全中心、南京南瑞水利水电科技有限公司、沸蓝建设咨询有限公司。

本文件主要起草人：杜喜龙、宋长君、郑玉瑾、刘兴达、陈波、王森、肖走良、丁超、李成磊、张忠旭、张建凯、张晨琦、晁菊花。

本文件由青海省水利厅监督实施。

引 言

DB63/T 2256《水利信息化工程施工质量评定规范》是指导水利信息化工程建设的基础性和通用性标准。DB63/T 2256旨在指导水利信息化工程划分、工程质量检验评定标准、工程质量评定的开展，由8个部分构成。

——第1部分：总则。规定了水利信息化工程项目划分、工程质量评定等级的基本要求。

——第2部分：计算机监控系统。规定了计算机监控系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第3部分：水情监测系统。规定了水情监测系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第4部分：水质监测系统。规定了水质监测系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第5部分：安全监测系统。规定了安全监测系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第6部分：视频监视前端。规定了视频监视前端的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第7部分：通信系统。规定了通信系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

——第8部分：数据中心及软件系统。规定了数据中心及软件系统的单元划分、质量检验项目与要求、单元工程质量评定的基本要求。

水利信息化工程施工质量评定规范

第6部分：视频监视前端

1 范围

本文件规定了水利信息化工程施工质量评定规范中视频监视前端的术语和定义，单元项目划分基本原则、工程质量检验项目等内容。

本文件适用于水利信息化工程中视频监视前端的施工质量评定。

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 50198 民用闭路监视电视系统工程技术规范

GB 50348 安全防范工程技术标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

监视前端

被监视现场的视频信息采集、控制设备的总称，由摄像机及其配套的设备设施（包括但不限于前端存储、网络、音频、杆件、防雷接地等）组成。

[来源：SL 515-2013, 3.1.6，有修改]

4 单元划分基本原则

宜按照单个站点的视频监视前端设备安装调试划分单元工程。

5 工程质量检验与评定

5.1 视频监视前端设备安装调试

5.1.1 单元工程划分

每个视频站点监视前端设备安装调试宜划分1个单元工程。

5.1.2 基本要求

- 5.1.2.1 设备性能、数量及设备安装位置应符合设计要求。
- 5.1.2.2 设备开箱、检验材料齐全，有质量合格证明材料。
- 5.1.2.3 监视前端设备安装应满足抗风、抗震、防雨、防雷电、防尘、防盐雾、防腐蚀、防变形、防人为破坏及易检修的技术要求。
- 5.1.2.4 前端设备涉及辅助金属结构制安等相关隐蔽工序时，在单元工程质量评定时，应附隐蔽工程验收记录表。
- 5.1.2.5 根据使用地理位置和环境的不同，设备辅助材料应具有抗寒性、抗温差性、抗紫外线性、抗热辐射性。
- 5.1.2.6 视频监视前端设备安装应符合GB 50198要求、设备调试应符合GB 50348的要求。
- 5.1.2.7 单元工程质量评定时，应附设备调试记录表。
- 5.1.3 质量检验项目与要求
- 5.1.3.1 视频监视前端设备安装调试质量检验项目与要求见附录A表A.1。
- 5.1.4 单元工程质量评定
- 5.1.4.1 视频监视前端设备（枪机）安装调试单元工程施工质量评定表见附录B表B.1。
- 5.1.4.2 视频监视前端设备（球机）安装调试单元工程施工质量评定表见附录B表B.2。

附 录 A
(资料性)
质量检验项目与要求

下列给出了视频监视前端设备安装调试质量检验项目与要求。

表A.1 视频监视前端设备安装调试质量检验项目与要求

项次	检验项目	质量要求	检验方法	检验数量
主控项目	1 设备规格及技术指标	规格参数符合设计及规范要求	人工检查	逐台
	2 设备安装	1. 监视前端安装位置符合设计和规范要求 2. 辅助金属结构制安符合设计要求，安装牢固 3. 监视前端设备有防护措施 4. 供电满足设计要求 5. 网络满足设计要求 6. 防雷接地满足设计要求	人工检查、工具测量	逐项
	3 设备调试	1. 设备工作正常，监视范围满足运行要求 2. 视频图像清晰，显示稳定，存储时间和备份机制满足设计要求 3. 与中心站数据通信正常	人工检查、仪器检测	逐项
	4 线缆连接	1. 线缆布置整齐、固定可靠，插头牢固，标识正确清晰； 2. 设备辅材应满足本文件 5.2.2.5 的要求	人工检查	逐项
一般项目	1 外观检查	1. 表面无凹痕、划伤、裂痕、变形和污染 2. 漆色符合设计要求	人工检查	逐项
	2 辅材安装	1. 安装位置合理、方便现地操作 2. 固定牢固，连接紧密	人工检查	逐项

附 录 B
(资料性)
单元工程施工质量评定

下列给出了视频监视前端设备（枪机、球机）安装调试单元工程施工质量评定表。

表 B.1 视频监视前端设备（枪机）安装调试单元工程施工质量评定表

单位工程名称				施工部位		
分部工程名称				施工单位		
单元工程名称				施工日期		
项次		检验项目		质量要求	检验结果	评定
主控项目	1	设备规格及技术指标		规格参数符合设计及规范要求		
	2	设备安装		1. 监视前端安装位置符合设计和规范要求 2. 辅助金属结构制安符合设计要求，安装牢固 3. 监视前端设备有防护措施 4. 供电满足设计要求 5. 网络满足设计要求 6. 防雷接地满足设计要求		
	3	设备调试	图像画质	视频图像质量应满足 GB 50395 要求；若采用移动网络传输的，应达到单路画面像素数量不小于 720×480 (CIF)，单路显示基本帧率不小于 25 fps		
	4		图像记录	1. 图像信息具有原始完整性，回放效果清晰，显示稳定 2. 存储容量和记录/回放带宽与检索能力满足管理要求一般视频图像信息保存期限不少于 30 d，反恐恐怖目标重点部位存储应不少于 90 d 3. 图像信息包含图像编号、记录时间 4. 回放图像与监视图像比较无明显劣化		
	5		画面分析	甄别事件发生时，画面分析功能正常		
	6		语音报警 联动	1. 入侵报警功能手动、联动报警正常 2. 中心站与前端语音对讲正常		
	7		权限及安 全性	1. 用户及用户权限配置正确 2. 视频丢失检测示警功能正常		
	8		红外夜视	红外夜视照射距离应不小于 10 m		
	9		线缆连接		1. 线缆布置整齐、固定可靠，插头牢固，标识正确清晰； 2. 设备辅材应满足本文件 5.2.2.5 的要求	

表 B.1 视频监视前端设备（枪机）安装调试单元工程施工质量评定表（续）

项次		检验项目	质量要求	检验结果	评定
一般项目	1	外观检查	1. 表面无凹痕、划伤、裂痕、变形和污染 2. 漆色符合设计要求		
	2	辅材安装	1. 安装位置合理、方便现地操作 2. 固定牢固，连接紧密		
施工单位自评意见		<p>本单元工程主控项目检验点全部符合质量要求，其中优良数____个，优良率____%，一般项目检验点合格数____个，其中优良数____个，优良率____%。</p> <p>单元工程质量等级评定为：_____。</p> <p>质检负责人：_____ 技术负责人：_____</p> <p>年 月 日 年 月 日</p>			
监理单位复核意见		<p>经复核，主控项目检验点全部合格，其中优良数____个，优良率____%，一般项目检验点合格数____个，其中优良数____个，优良率____%。</p> <p>单元工程质量等级评定为：_____。</p> <p>监理工程师：_____ 年 月 日</p>			

表 B.2 视频监视前端设备（球机）安装调试单元工程施工质量评定表

单位工程名称		施工部位			
分部工程名称		施工单位			
单元工程名称		施工日期			
项次	检验项目		质量要求	检验结果	评定
主控项目	1	设备规格及技术指标		规格参数符合设计及规范要求	
	2	设备安装		1. 监视前端安装位置符合设计和规范要求 2. 辅助金属结构制安符合设计要求，安装牢固 3. 监视前端设备有防护措施 4. 供电满足设计要求 5. 网络满足设计要求 6. 防雷接地满足设计要求	
	3	设备调试	图像画质	视频图像质量应满足 GB 50395 要求；若采用移动网络传输的，应达到单路画面像素数量不小于 720×480 (CIF)，单路显示基本帧率不小于 25 fps	
	4		图像记录	1. 图像信息具有原始完整性，回放效果清晰，显示稳定 2. 存储容量和记录/回放带宽与检索能力满足管理要求 一般视频图像信息保存期限不少于 30 d，反恐怖目标重点部位存储应不少于 90 d 3. 图像信息包含图像编号、记录时间 4. 回放图像与监视图像比较无明显劣化	
	5		画面分析	甄别事件发生时，画面分析功能正常	
	6		语音报警联动	1. 入侵报警功能手动、联动报警正常 2. 中心站与前端语音对讲正常	
	7		权限及安全性	1. 用户及用户权限配置正确 2. 视频丢失检测示警功能正常	
	8		红外夜视	红外夜视照射距离应不小于 10 m	
	9	线缆连接		1. 线缆布置整齐、固定可靠，插头牢固，标识正确清晰 2. 设备辅材应满足本文件 5.2.2.5 的要求	
一般项目	1	外观检查		1. 表面无凹痕、划伤、裂痕、变形和污染 2. 漆色符合设计要求	
	2	辅材安装		1. 安装位置合理、方便現地操作 2. 固定牢固，连接紧密	
	3	监视球机	云台调节	1. 水平转动： 0° 至 360° 2. 垂直转动： -90° 至 20° （自动翻转） 3. 云台转动停止时应具有良好的自锁性能	

表 B.2 视频监视前端设备（球机）安装调试单元工程施工质量评定表（续）

项次	检验项目	质量要求	检验结果	评定
一般项目	3 监视球机	自动光圈调节	光圈自动调节	
		调焦功能	快速对焦，符合产品技术要求	
		变倍功能	变倍调节，符合产品技术指标	
施工单位 自评 意见	<p>本单元工程主控项目检验点全部符合质量要求，其中优良数____个，优良率____%，一般项目检验点合格数____个，其中优良数____个，优良率____%。</p> <p>单元工程质量等级评定为：_____。</p> <p>质检负责人：_____ 技术负责人：_____</p> <p>_____年 月 日 _____年 月 日</p>			
监理单位 复核 意见	<p>经复核，主控项目检验点全部合格，其中优良数____个，优良率____%，一般项目检验点合格数____个，其中优良数____个，优良率____%。</p> <p>单元工程质量等级评定为：_____。</p> <p>_____年 月 日</p> <p>监理工程师：_____ 年 月 日</p>			

附录 C
(资料性)
过程性用表

下面给出了视频监视前端设备安装调试记录和隐蔽工程验收记录用表。

表 C.1 视频监视前端设备安装调试记录表

站 点 信 息	站点名称			
	网络信息	IP		
		子网掩码		
		网关		
	设备序列号			
	安装位置		安装方式	
	经度		纬度	
	供电方式	市电 <input type="checkbox"/> /太阳能 <input type="checkbox"/>		
	影像信息	以附件形式附后		
	通道名称		通道编号	
设 备 信 息	设备名称	品牌	规格	型号
	摄像机			
	设备箱			
	交换机			
	太阳能板			
	蓄电池			
	开关电源			
安 装 调 试 记 录				
安装调试人员			安装调试日期	

表 C.2 视频监视前端设备隐蔽工程验收记录

单位工程名称		站点名称	
分部工程名称		承建单位	
单元工程名称		监理单位	
施工图名称及图号			
隐蔽内容、部位及施工方法简介：			
隐蔽内容：			
部 位			
施工方法			
影像资料：			
施工单位 检查结果	施工人员： 项目质量检查员： 年 月 日		
监理单位 验收结论	专业监理工程师 年 月 日		

参 考 文 献

- [1] GB/T 15408-2011 安全防范系统供电技术要求
 - [2] GB/T 28181-2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
 - [3] GB/T 50312-2016 综合布线系统工程验收规范
 - [4] GB 50395-2007 视频安防监控系统工程设计规范
 - [5] SL 515-2013 水利视频监视系统技术规范
-