

江西省中小型水利水电工程 单元工程施工质量验收评定表 (试行)

第六册 水工金属结构安装工程

江西省水利工程质量安全监督局 编



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

内 容 提 要

为规范中小型水利水电工程施工质量验收工作,对照新的国家标准和行业标准,结合实际,编制了《江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表(试行)》,包括土石方工程、混凝土工程、地基处理与基础工程、堤防工程、其他工程、水工金属结构安装工程6个分册。

本分册为第六分册,水工金属结构安装工程,主要参照水利部 SL 636~639—2012 标准编制而成,目的是满足江西省中小型水利水电工程中的水工金属结构安装工程施工安装质量验收评定的需要,且统一和规范中小型水利水电工程非主体工程单元工程施工质量验收评定。

本书是中小型水利水电工程建设、施工、监理、质量监督和检测等工程技术人员的必备工具书,也可作为其他领域相关技术人员的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表:试行.第六册,水工金属结构安装工程/江西省水利工程质量安全监督局编.——北京:中国水利水电出版社,2016.5

ISBN 978-7-5170-4350-8

I. ①江… II. ①江… III. ①水利水电工程—工程质量—工程验收—表格—江西省②水利水电工程—金属结构—建筑安装—工程质量—工程验收—表格—江西省 IV. ①TV523②TU758

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第106868号

书 名	江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表(试行) 第六册 水工金属结构安装工程
作 者	江西省水利工程质量安全监督局 编
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www. waterpub. com. cn E-mail: sales@waterpub. com. cn 电话: (010) 68367658 (发行部)
经 售	北京科水图书销售中心(零售) 电话: (010) 88383994、63202643、68545874 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京瑞斯通印务发展有限公司
规 格	210mm×297mm 16开本 11.25印张 348千字
版 次	2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷
印 数	0001—2500册
定 价	66.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社发行部负责调换

版权所有·侵权必究

江西省水利厅
关于印发《江西省中小型水利水电工程单元工程
施工质量验收评定表（试行）》的通知

赣水建管字〔2016〕7号

各设区市、省直管试点县（市）水利（水务）局，厅直有关单位：

为进一步规范我省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定的程序、方法，统一评定表格，提高单元工程施工质量验收评定工作质量，我厅组织编制了《江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表（试行）》（以下简称《评定表》），并经厅长办公会讨论通过。《评定表》分为土石方工程、混凝土工程、地基处理与基础工程、堤防工程、其他工程、水工金属结构安装工程等6个分册。现予以印发，自2016年6月1日起实施。

《评定表》由江西省水利工程质量安全监督局负责解释。

使用过程中，如有问题、意见及建议，请及时函告江西省水利工程质量安全监督局。

江西省水利厅
2016年3月2日

编委会名单

编写主持单位：江西省水利工程质量安全监督局

主 编 单 位：江西省水利水电建设有限公司

参 编 单 位：江西赣禹工程建设有限公司

江西省源河工程有限责任公司

主 编：刘晓海

副 主 编：李佐云 胡鸿煌

主要编制人员：万国良 刘 峰 李佐云 周建成 周云水

参 编 人 员：桂冰登 黄新珠 李昌茂 鲁博文 黎桂林

周志远

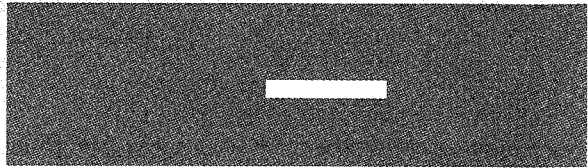
主要审稿人：李佐云 周云水 周建成

目 录

江西省水利厅关于印发《江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表（试行）》的通知

一、填表基本规定	1
二、江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表	7
表 1 压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表	9
表 2 平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	19
表 3 平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	37
表 4 弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	41
表 5 弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	53
表 6 人字闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	57
表 7 人字闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	61
表 8 铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表	65
表 9 活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表	69
表 10 启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表	73
表 11 桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	77
表 12 门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	86
表 13 固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	92
表 14 螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	98
表 15 液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	104
三、江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表填表示例	113
例表 1 压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表	115
例表 2 平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	121
例表 3 平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	130
例表 4 弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	133
例表 5 弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	139
例表 6 人字闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表	141
例表 7 人字闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表	143
例表 8 铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表	145
例表 9 活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表	148
例表 10 启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表	150
例表 11 桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	152
例表 12 门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	156
例表 13 固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	159

例表 14 螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	162
例表 15 液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表	165
附录 A 安装质量验收检查记录表	169
参考文献	170



填表基本规定

为了规范《江西省中小型水利水电工程单元工程施工质量验收评定表（试行） 第六册 水工金属结构安装工程》（以下简称《评定表》）的填写方法，确保《评定表》的填写质量，作如下基本规定：

1. 适用范围

《评定表》适用于江西省 3 级、4 级水工建筑物工程单元工程施工质量验收评定，1 级、2 级水工建筑物工程单元工程施工质量验收评定执行部颁标准，5 级水工建筑物工程单元工程施工质量验收评定参照执行。

2. 单元工程安装质量验收评定

(1) 单元工程安装质量验收评定应具备下列条件：

- 1) 单元工程所有施工项目已完成，经施工单位自检质量合格且施工现场具备验收的条件。
- 2) 有关质量缺陷已处理完毕并有监理单位批准的处理意见。

(2) 单元工程安装质量验收评定应按以下程序进行：

- 1) 施工单位对已经完成的单元工程安装质量进行自检，并填写检验记录表。
- 2) 施工单位自检质量合格后应填写单元工程安装质量验收评定表，并向监理单位申请复核。
- 3) 监理单位收到申报后，应在 8h 内进行复核，并核定单元工程质量等级。
- 4) 重要隐蔽单元工程和关键部位单元工程施工质量的验收评定应由项目法人单位（或委托监理单位）主持，由项目法人、设计、监理、施工等单位的代表组成联合验收小组，共同验收评定，并在验收前通知工程质量安全监督机构。

3. 单元工程安装质量验收评定应包括内容

(1) 施工单位：

- 1) 专职质检员应首先对已完成的单元工程安装质量进行自检，并填写检验记录表。
- 2) 自检合格后，质检负责人应填写单元工程安装质量验收评定表及安装质量检查表，向监理单位申请复核。

(2) 监理单位：

- 1) 应逐项核查报验资料是否真实、齐全、完整。
- 2) 对照有关图纸及技术文件，复核单元工程质量是否达到《评定表》要求。
- 3) 检查已完单元工程遗留问题的处理情况，核定单元工程安装质量等级，复核合格后签署验收意见，履行相关手续。

4) 对验收中发现的问题提出处理意见。

4. 单元工程安装质量验收评定提交的资料

(1) 施工单位申请验收评定应提交的资料：

- 1) 单元工程安装图样和安装记录。
- 2) 单元工程试验与试运行的记录。
- 3) 单元工程安装质量验收评定表及安装质量检查表。

(2) 监理单位应提交的资料：

- 1) 单元工程安装质量的平行检验资料。
- 2) 单元工程安装质量验收评定表及安装质量检查表。

5. 单元工程安装质量检验项目质量等级标准

单元工程安装质量检验项目分为主控项目和一般项目，检验项目质量分合格和优良两个等级，其标准应分别符合下列规定：

(1) 合格等级标准：

1) 主控项目, 检测点应 100%符合合格标准。

2) 一般项目, 检测点应 90.0%及以上符合合格标准, 不合格点最大值不应超过允许偏差值的 1.2 倍, 且不合格点不应集中。

(2) 优良等级标准:

在合格等级标准的基础上, 主控项目和一般项目的所有检测点应 90%及以上符合优良标准。

6. 单元工程安装质量验收评定等级标准

单元工程安装质量验收评定分合格和优良两个等级, 其标准应分别符合下列规定。

(1) 合格等级质量标准:

1) 检验项目全部符合单元工程安装质量检验项目合格等级标准, 即符合本填表基本规定第 5 条 (1) 款的标准。

2) 设备的试验和试运行符合填表说明及相关专业标准规定; 各项报验资料符合本填表基本规定的要求。

(2) 优良等级质量标准:

在合格等级标准基础上, 安装质量检验项目中优良项目占全部项目的 70.0%及以上, 且主控项目 100%优良。

7. 单元工程施工质量验收评定未达合格标准时, 应及时进行处理, 处理后应按下列规定进行验收评定:

(1) 全部返工 (或更换设备、部件) 重做达到合格及以上标准的, 重新进行验收评定。

(2) 设备、部件返修后, 经有资质的检测单位检验, 能满足设计要求, 其质量等级只能评定为合格。

(3) 处理后, 工程部分质量指标仍未达到设计要求时, 经原设计单位复核, 认为基本满足工程使用要求, 且监理工程师检验认可、项目法人单位同意验收的, 其质量可认定为合格, 并按规定进行质量缺陷备案。

8. 单元工程完工后, 应及时评定其质量等级, 并根据施工质量验收现场检查 (测) 结果, 如实填写《评定表》。

9. 施工质量验收现场检查 (测) 应遵守随机布点与监理工程师现场指定区位相结合的原则, 检验方法及数量应符合《评定表》和相关标准的规定。

10. 《评定表》应使用蓝色或黑色墨水钢笔填写, 不得使用圆珠笔、铅笔填写。若使用计算机打印, 输入内容的字体应与表格固定内容不同, 以示区别, 字号可以相同或相近, 匀称为宜。质量意见和质量结论及签字部分 (包括日期) 不可打印。

安装质量验收检查记录表必须手写。

安装质量验收检查记录表、安装质量验收评定表、单元工程施工质量验收评定表及备查资料的制表规格采用国际标准 A4 (210mm×297mm)。档案装订页边距应符合《科学技术档案案卷构成的一般要求》(GB/T 11822—2008) 的要求, 即纵向页面档案的左边距或横向页面档案的上边距为 2.5cm。

11. 文字。应按国务院颁布的简化汉字书写, 字迹应工整、清晰。

12. 数字和单位。数字使用阿拉伯数字 (1、2、3、…、9、0), 数据与数据之间用逗号 (,) 隔开, 小数点要用圆点 (.)。单位使用国家法定计量单位, 并以法定计量单位符号表示 (如: MPa、m、m³、t、…)。

13. 合格率。用百分数表示, 小数点后保留一位有效数字。如果恰为整数, 则小数点后以 0 表示, 例如: 95.0%。

14. 修改错误。将错误处用斜线划掉, 再在其右上方填写正确的文字 (或数字), 禁止使用改正液、贴纸重写、橡皮擦、刀片刮或用墨水涂黑等方法。

例如：……表面有裂缝^纹，抗压强度^{23.3}~~25.3~~ MPa。

15. 表头填写

(1) 单位工程名称、分部工程名称、重要隐蔽（或关键部位）单元工程名称按质量安全监督机构批复的项目划分确定的名称填写（工程实施过程中，需对单位工程、主要分部工程、重要隐蔽或关键部位单元工程的项目划分进行调整时，项目法人应重新报质量安全监督机构确认），普通单元工程名称按监理单位批复的单元工程划分方案确定的名称填写。

(2) 单元工程部位：可用该单元工程所在的桩号或桩号范围、高程或高程范围、到轴线（中心线）的距离等表示，原则是使该单元工程从空间（三维）上受控，必要时附图示意。

(3) 施工单位：填写与项目法人签订承包合同的施工单位全称。

(4) 单元工程量：填写本单元工程的主要工程量。

(5) 施工日期：填写该工序或单元工程从开工到结束的日期。“年”应填写4位数，“月”应填写实际月份（1~12月），“日”应填写实际日期（1~31日）。

16. 质量标准栏中，凡有“符合设计要求”者，应注明设计要求的具体内容，如内容较多，可附页说明；凡有“符合规范要求”者，应标出所执行的规范名称和编号。

凡在《评定表》“质量标准”栏中只作定性（即没有定量标准）描述的检验项目，在检查（测）记录中也作定性描述，合格率填写为100%。

“全数检查”采取定性描述，对设计或施工规范主要内容随机抽检，以抽检合格率定质量等级。如人字闸门门体按照工程中“门体表面清除”检验项目的“质量标准”为“合格标准：焊疤清除干净，优良标准：焊疤清除干净并磨光”，检验方法为“钢板尺”，检验数量为“全部表面”，“检查记录表”填写为“焊疤清除干净并磨光。合格率100%”。

17. 检查（测）记录。文字记录应真实、准确、简练地记录质量检查情况，不得简单填写“符合质量标准”或“符合设计要求”，应写明质量标准和设计要求的具体内容，如有检验报告或记录表应写明具体编号。数字记录应真实、准确、可靠，小数点后保留位数应符合有关规定。设计值按施工图填写，实测值填写实际检测数据（可打印）而不是偏差值。当实测数据较多时，可填写实测组数、实测值范围（最小值~最大值）、合格数，但实测值应作附表备查。

18. 《评定表》中列出的某些项目，如实际工程无该内容，应在相应检验栏内用斜线“/”表示。

19. 《评定表》中从表头至施工单位自评意见栏均由施工单位负责终检的专职质检员检查合格后填写，并由质检负责人签字。监理单位复核意见栏由负责该项目的监理工程师复核质量等级并签字。监理工程师复核质量等级时，如对施工单位填写的质量检验资料或质量等级有不同意见，可写入“质量等级”栏内或另附页说明，并在“质量等级”栏内填写核定的质量等级；如无不同意见，复核后签字。

《评定表》施工单位自评意见栏和监理单位复核意见栏的签字人员必须是与该项目具有合同关系的人员，且由本人按照身份证上的姓名签字（不得由他人代签），同时填写日期。

监理单位如果把《安装质量验收检查记录表》作为监理跟踪检测、监理见证取样资料，现场监理必须在《安装质量验收检查记录表》“现场监理”栏签字，签字人员为现场监理员或监理工程师。加盖公章，为盖施工单位（监理单位）的现场派出机构的公章。

20. 《评定表》中未涉及表格，由项目法人组织监理、设计及施工单位根据设计要求并按照有关要求，制定相应的表格，并在工程开工前报质量安全监督机构核备。

二

江西省中小型水利水电工程 单元工程施工质量 验收评定表

表 1 压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以一个安装单元或一个混凝土浇筑段或一个钢管段的钢管安装划分为一个单元工程。

2. 单元工程量：填写本单元工程钢管重量 (kg)、钢管内径 $D(\text{mm})$ 、板厚 $\delta(\text{mm})$ 。

3. 本表是在管节安装、焊缝外观、焊缝内部、表面防腐蚀质量检查表评定后完成。

4. 单元工程安装质量验收评定应包括下列资料：

(1) 施工单位应提供钢管等主要材料质量合格证、管节主要尺寸复测记录、安装质量检验项目检测记录、缺陷处理记录、焊接质量检验记录、表面防腐蚀记录、水压试验及安装图样等资料。

(2) 监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 1

江西省中小型水利水电工程 压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ1			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	管节安装					
2	焊缝外观质量					
3	焊缝内部质量					
4	表面防腐蚀质量					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 1-1 管节安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 管节安装质量验收检查标准：

管节安装质量验收检查标准表

项次	检 验 项 目	检验方法	检 验 数 量
主控项目	1 始装节管口里程	钢尺、钢板尺、垂球或激光指向仪，经纬仪、水准仪、全站仪	始装节在上、下游管口测量，其余管节管口中心只测一端管口
	2 始装节管口中心		
	3 始装节两端管口垂直度		
	4 钢管圆度	钢尺	最大管口直径与最小管口直径的差值，且每端管口至少测 2 对直径
	5 纵缝对口径向错边量	钢板尺或焊接检验规	沿焊缝全长测量，每延米布设 1 个测点
	6 环缝对口径向错边量		
一般项目	1 与蜗壳、伸缩节、蝶阀、球阀、岔管连接的管节及弯管起点的管口中心	钢尺、钢板尺、垂球或激光指向仪	始装节在上、下游管口测量，其余管节管口中心只测一端管口
	2 其他部位管节的管口中心		
	3 鞍式支座顶面弧度和样板间隙	用样板检查	测 3~5 个点
	4 滚动支座或摇摆支座的支墩垫板高程和纵、横中心	全站仪、水准仪和经纬仪	每项各测 1 个点
	5 支墩垫板与钢管设计轴线的倾斜度		每米测 1 个点
	6 各接触面的局部间隙（滚动支座和摇摆支座）	塞尺	各接触面至少测 1 个点

表 1-1

江西省中小型水利水电工程

管节安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ1-1			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目	质 量 标 准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
		合格	优良				
主控项目	1 始装节管口里程	±5	±4				
	2 始装节管口中心	5	4				
	3 始装节两端管口垂直度	3	3				
	4 钢管圆度	$\frac{5D}{1000}$, 且不大于 40	$\frac{4D}{1000}$, 且不大于 30				
	5 纵缝对口径向错边量	任意板厚 δ , 不大于 10% δ , 且不大于 2	任意板厚 δ , 不大于 5% δ , 且不大于 2				
	6 环缝对口径向错边量	板厚 $\delta \leq 30$, 不大于 15% δ , 且不大于 3 $30 < \delta \leq 60$, 不大于 10% δ $\delta > 60$, 不大于 6 不锈钢复合钢板焊缝, 任意板厚 δ , 不大于 10% δ , 且不大于 1.5	板厚 $\delta \leq 30$, 不大于 10% δ , 且不大于 3 不大于 5% δ 不大于 6 不锈钢复合钢板焊缝, 任意板厚 δ , 不大于 5% δ , 且不大于 1.5				
一般项目	1 与蜗壳、伸缩节、蝴蝶阀、球阀、岔管连接的管节及弯管起点的管口中心	6	6				
	2 其他部位管节的管口中心	15	10				
	3 鞍式支座顶面弧度和样板间隙	不大于 2					
	4 滚动支座或摇摆支座的支墩垫板高程和纵、横中心	±5	±4				
	5 支墩垫板与钢管设计轴线的倾斜度	不大于 $\frac{2}{1000}$					
	6 各接触面的局部间隙(滚动支座和摇摆支座)	不大于 0.5					
检查意见:							
主控项目共 项, 其中合格 项, 优良 项, 合格率 %, 优良率 %。							
一般项目共 项, 其中合格 项, 优良 项, 合格率 %, 优良率 %。							
测量人		安装单位 评定人		监理工程师			
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日	

表 1-2 焊缝外观质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 焊缝外观质量验收检查标准：

焊缝外观质量验收检查标准表

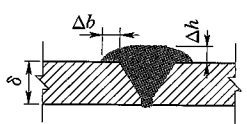
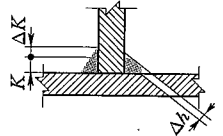
项次	检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主控项目	1	裂纹	检查（必要时用 5 倍放大镜检查）	沿焊缝长度
	2	表面夹渣		
	3	咬边		
	4	表面气孔		全部表面
	5	未焊满		
一般项目	1	焊缝余高 Δh	手工焊	
			自动焊	
	2	对接焊缝宽度 Δb	手工焊	
			自动焊	
	3	飞溅	检查	全部表面
	4	电弧擦伤		
	5	焊瘤		
	6	角焊缝焊脚高 K	手工焊	
			自动焊	
	7	端部转角	检查	

表 1-2

江西省中小型水利水电工程 焊缝外观质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称			
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ1-2	
单元工程名称				施工单位			
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检验项目	质 量 标 准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
		合格	优良				
主控项目	1 裂纹	不允许					
	2 表面夹渣	一、二类焊缝：不允许； 三类焊缝：深不大于 0.1δ ，长不大于 0.3δ ，且不大于 10					
	3 咬边	一、二类焊缝：深不大于 0.5； 三类焊缝：深不大于 1					
	4 表面气孔	一、二类焊缝不允许； 三类焊缝：每米范围内 允许直径小于 1.5 的气孔 5 个，间距不小于 20	不允许				
	5 未焊满	一、二类焊缝不允许； 三类焊缝：深不大于 $0.2+0.02\delta$ 且不大 于 1，每 100mm 焊缝内缺陷总长不大于 25					
一般项目	1 焊缝 余高 Δh	☐ 手工焊	一、二类/三类焊缝： $\delta \leq 12$ ， $\Delta h = 0 \sim 1.5/(0 \sim 2)$ ； $12 < \delta \leq 25$ ， $\Delta h = 0 \sim 2.5/(0 \sim 3)$ ； $25 < \delta \leq 50$ ， $\Delta h = 0 \sim 3.0/(0 \sim 4)$ ； $\delta > 50$ ， $\Delta h = 0 \sim 4.0/(0 \sim 5)$				
		☐ 自动焊	$0 \sim 4/(0 \sim 5)$				
	2 对接焊 缝宽度 Δb	☐ 手工焊	盖过每边坡口宽度 1~2.5，且平缓过渡				
		☐ 自动焊	盖过每边坡口宽度 2~7，且平缓过渡				
	3 飞溅	不允许（高强钢、不锈钢此项作为主控项目）					
	4 电弧擦伤	不允许（高强钢、不锈钢此项作为主控项目）					
	5 焊瘤	不允许					
6 角焊缝 焊脚高 K	☐ 手工焊	$K < 12$ ， $\Delta K = 0 \sim 2$ ； $K \geq 12$ ， $\Delta K = 0 \sim 3$					
	☐ 自动焊	$K < 12$ ， $\Delta K = 0 \sim 2$ ； $K \geq 12$ ， $\Delta K = 0 \sim 3$					
7 端部转角	连续绕角施焊						
检查意见：							
主控项目共 项，其中合格 项，优良 项，合格率 %，优良率 %。							
一般项目共 项，其中合格 项，优良 项，合格率 %，优良率 %。							
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日	
				监理工程师		年 月 日	

表 1-3 焊缝内部质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 焊缝内部质量验收检查标准：

焊缝内部质量验收检查标准表

项次		检验项目	检 验 方 法
主 控 项 目	1	射线探伤	压力钢管：按 SL 432 要求； 钢闸门及拦污栅：按 GB/T 14173 要求； 启闭机：按 SL 381 和 SL 36 要求
	2	超声波探伤	压力钢管：按 SL 432 要求； 钢闸门及拦污栅：按 GB/T 14173 要求； 启闭机：按 SL 381 和 SL 36 要求
	3	磁粉探伤	厚度大于 32mm 的高强度钢，不低于焊缝总长的 20%，且不小于 200mm
	4	渗透探伤	厚度大于 32mm 的高强度钢，不低于焊缝总长的 20%，且不小于 200mm

表 1-3

江西省中小型水利水电工程
焊缝内部质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ1-3			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检验项目	质 量 标 准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量等级
		合格	优良				
主 控 项 目	1 射线探伤	一类焊缝不低于Ⅱ级合格；二类焊缝不低于Ⅲ级合格	一次合格率不低于 90%				
	2 超声波探伤	一类焊缝不低于Ⅰ级合格；二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于 95%				
	3 磁粉探伤	一、二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于 95%				
	4 渗透探伤	一、二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于 95%				
检查意见：							
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。							
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。							
测量人		年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师		年 月 日

表 1-4 表面防腐蚀质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 表面防腐蚀质量验收检查标准：

表面防腐蚀质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主 控 项 目	1	钢管表面清除		目测检查	全部表面
	2	钢管局部凹坑焊补			
	3	灌浆孔堵焊		检查（或 5 倍放大镜检查）	全部灌浆孔
一 般 项 目	1	表面预处理		清洁度按 GB 8923 照片对比；粗糙度用触针式轮廓仪测量或比较样板目测评定	每 2m ² 表面至少要有 1 个评定点。触针式轮廓仪在 40mm 长度范围内测 5 点，取其算术平均值；比较样块法每一评定点面积不小于 50mm ²
	2	涂料 涂装	外观检查	目测检查	安装焊缝两侧
			涂层厚度	测厚仪	平整表面，每 10m ² 表面应不少于 3 个测点；结构复杂、面积较小的表面，每 2m ² 表面应不少于 1 个测点；单节钢管在两端和中间的圆周上每隔 1.5m 应有 1 个测点
			针孔	针孔检测仪	侧重检测安装环缝两侧，每个区域 5 个测点，探测距离 300mm 左右
			附着 力	涂膜厚度大于 250μm	专用刀具
		涂膜厚度不大于 250μm			
	3	金属 喷涂	外观检查	目测检查	全部表面
			涂层厚度	测厚仪	平整表面，每 10m ² 不少于 3 个局部厚度（取 1dm ² 的基准面，每个基准面测 10 个测点，取算术平均值）
			综合性能	切割刀、布胶带	当涂层厚度小于或等于 200μm，在 15mm×15mm 面积内按 3mm 间距用刀切划网格，切痕深度应将涂层切断至基体金属，再用一个辊子施以 5N 的载荷将一条合适的胶带压紧在网格部位，然后沿垂直涂层表面方向快速将胶带拉开；当涂层厚度大于 200μm，在 25mm×25mm 面积内按 5mm 间距用刀切划网格，并按上述方法检测

表 1-4

江西省中小型水利水电工程 表面防腐蚀质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称		工序名称						
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ1-4				
单元工程名称		施工单位						
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~		年 月 日		
项次	检验项目	质 量 标 准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
		合格	优良					
主控项目	1 钢管表面清除	管壁临时支撑割除, 焊疤清除干净	管壁临时支撑割除, 焊疤清除干净并磨光					
	2 钢管局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于板厚 10% 或大于 2.0mm 应焊补	凡凹坑深度大于板厚 10% 或大于 2.0mm 应焊补并磨光					
	3 灌浆孔堵焊	堵焊后表面平整, 无渗水现象						
一般项目	1 表面预处理	明管内外壁和埋管内壁用压缩空气喷砂或喷丸除锈, 除锈清洁度等级应达到 GB 8923 中规定的 Sa2 $\frac{1}{2}$ 级; 表面粗糙度对非厚浆型涂料应达到 Rz40 μ m~Rz70 μ m, 对厚浆型涂料及金属热喷涂为 Rz60 μ m~Rz100 μ m。 埋管外壁经喷射或抛射除锈后, 采用改性水泥浆防腐蚀除锈清洁度等级应不低于 GB 8923 中规定的 Sa1 级						
	2 涂料涂装	外观检查	表面光滑、颜色均匀一致, 无皱纹、起泡、流挂、针孔、裂纹、漏涂等缺陷					
		涂层厚度	85% 以上的局部厚度应达到设计文件规定厚度, 漆膜最小局部厚度应不低于设计文件规定厚度的 85%					
		针孔	厚浆型涂料, 按规定的电压值检测针孔, 发现针孔, 用砂纸或弹性砂轮片打磨后补涂					
		涂膜厚度大于 250 μ m	在涂膜上划两条夹角为 60° 的切割线, 应划透至基底, 用透明压敏胶粘带粘牢划口部分, 快速撕起胶带, 涂层应无剥落					
		涂膜厚度不大于 250 μ m	用划格法检查 (0~60 μ m, 刀口间距 1mm; 61~120 μ m, 刀口间距 2mm; 121~250 μ m, 刀口间距 3mm), 涂层沿切割边缘或切口交叉处脱落明显大于 5%, 但受影响明显不大于 15%	切割的边缘完全平滑, 无一格脱落, 或在切割交叉处涂层有少许薄片分离, 划格区受影响明显不大于 5%				
	3 金属喷涂	外观检查	表面均匀, 无金属熔融粗颗粒、起皮、鼓泡、裂纹、掉块及其他影响使用的缺陷					
		涂层厚度	最小局部厚度不小于设计文件规定厚度					
		结合性能	胶带上破断的涂层粘附, 但基底未裸露	涂层的任何部位都与基体金属剥离				
	检查意见:							
主控项目共 项, 其中合格 项, 优良 项, 合格率 %, 优良率 %。								
一般项目共 项, 其中合格 项, 优良 项, 合格率 %, 优良率 %。								
测量人	年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师	年 月 日			

表 2 平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每一孔（段）门槽的埋件安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元埋件重量（kg）。
3. 本表是在平面闸门底槛安装、门楣安装、主轨安装、侧轨安装、反轨安装、止水板安装、护角兼作侧轨安装、胸墙安装质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提交埋件的安装图样、安装记录、埋件焊接与表面防腐蚀记录、缺陷处理记录等资料。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 2

江西省中小型水利水电工程

平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ2			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	平面闸门底槛安装					
2	平面闸门门楣安装					
3	平面闸门主轨安装					
4	平面闸门侧轨安装					
5	平面闸门反轨安装					
6	平面闸门止水板安装					
7	平面闸门护角兼作侧轨安装					
8	平面闸门胸墙安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

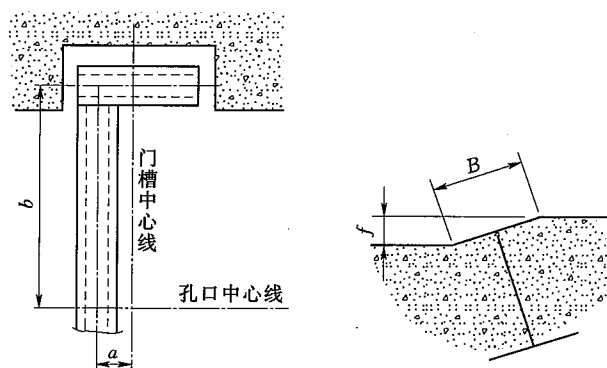
表 2-1 平面闸门底槛安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a—对门槽中心线；b—对孔口中心线；
f—表面扭曲值；B—工作范围内表面宽度

表 2-1

江西省中小型水利水电工程 平面闸门底槛安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

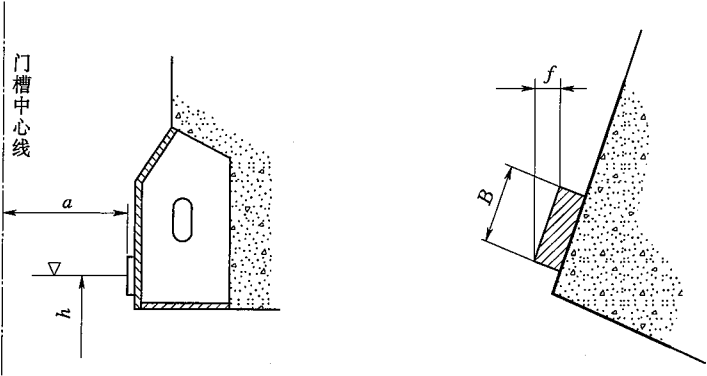
单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-1			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
主控项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内		± 5.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围内		± 5.0				
	3	工作表面一端对另一端的高差	$\square L < 10000$	2.0					
			$\square L \geq 10000$	3.0					
	4	工作表面平面度	工作范围内		2.0				
	5	工作表面组合处的错位	工作范围内		1.0				
6	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	$\square < 100$	1.0					
			$\square 100 \sim 200$	1.5					
			$\square > 200$	2.0					
一般项目	1	高程			± 5.0				
检查意见:									
主控项目共____项, 其中合格____项, 优良____项, 合格率____%, 优良率____%。									
一般项目共____项, 其中合格____项, 优良____项, 合格率____%, 优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

表 2-2 平面闸门门楣安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

- 1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。
- 2. 检验（测）部位如图所示：



说明： a —对门槽中心线； h —门楣中心对底槛面的距离；
 B —工作范围内表面宽度； f —表面扭曲值

表 2-2

江西省中小型水利水电工程 平面闸门门楣安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-2			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
主 控 项 目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+2.0 -1.0					
	2	门楣中心对底槛面的距离 h		±3.0					
	3	工作表面平面度	工作范围内	2.0					
	4	工作表面组合处的 错位	工作范围内	0.5					
	5	表面扭曲值 f	工作范围 内表面宽 度 B	☐ <100 ☐ 100~200	1.0 1.5				
检查意见：									
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

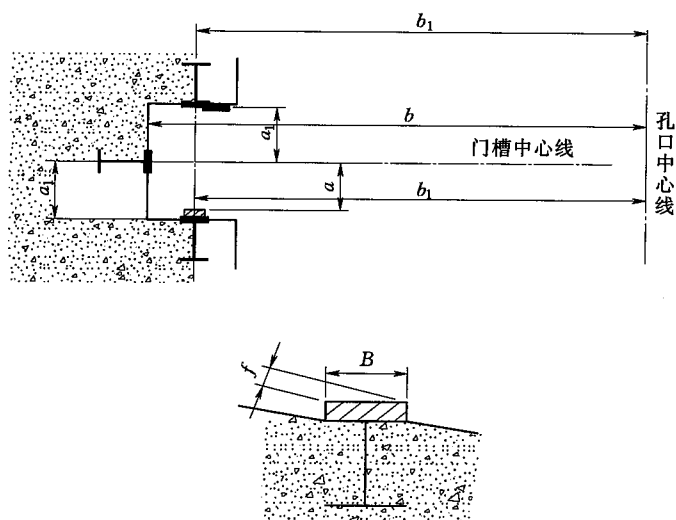
表 2-3 平面闸门主轨安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a、a₁—对门槽中心线；b、b₁—对孔口中心线；
f—表面扭曲值；B—工作范围内表面宽度

表 2-3

江西省中小型水利水电工程 平面闸门主轨安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-3			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
				加工	不加工				
主控 项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+2.0 -1.0	+3.0 -1.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	± 3.0	± 3.0				
	3	工作表面平面度	工作范围内	—	2.0				
	4	工作表面组合 处的错位	工作范围内	0.5	1.0				
	5	表面扭曲值 f	工作范围 内表面宽 度 B	☐ <100	0.5	1.0			
			☐ 100~200	1.0	2.0				
			☐ >200	1.0	2.0				
一般 项目	1	对门槽中心线 a	工作范围外	+3.0 -1.0	+5.0 -2.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围外	± 4.0	± 4.0				
	3	工作表面组合 处的错位	工作范围外	1.0	2.0				
	4	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0	2.0				
检查意见：									
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

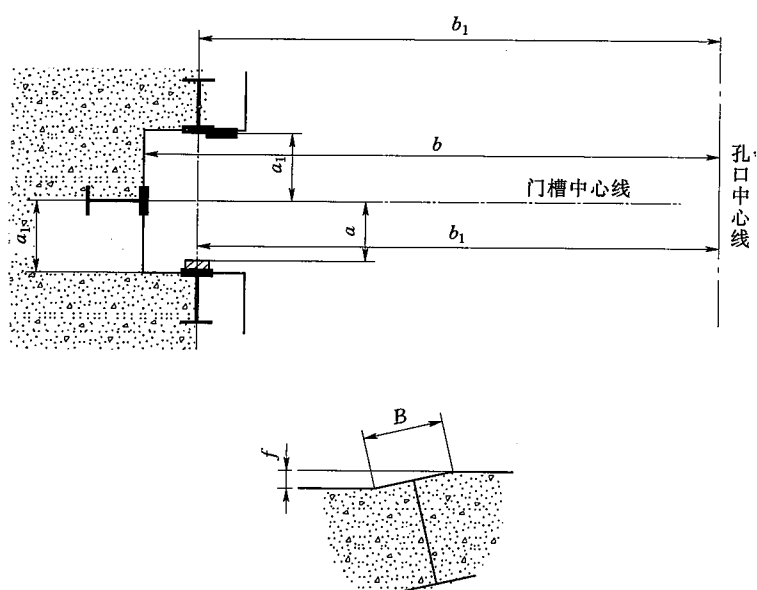
表 2-4 平面闸门侧轨安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明： a 、 a_1 —对门槽中心线； b 、 b_1 —对孔口中心线；
 f —表面扭曲值； B —工作范围内表面宽度

表 2-4

江西省中小型水利水电工程 平面闸门侧轨安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-4			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
主控项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	± 5.0					
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	± 5.0					
	3	工作表面组合处的错位	工作范围内	1.0					
	4	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ < 100 ☐ $100 \sim 200$ ☐ > 200	2.0 2.5 3.0				
一般项目	1	对门槽中心线 a	工作范围外	± 5.0					
	2	对孔口中心线 b	工作范围外	± 5.0					
	3	工作表面组合处的错位	工作范围外	2.0					
	4	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0					
检查意见：									
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

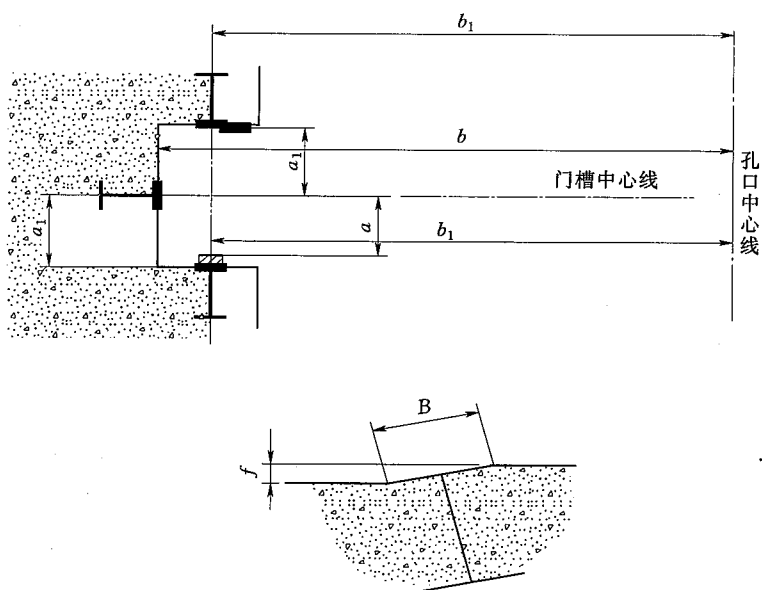
表 2-5 平面闸门反轨安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a、a₁—对门槽中心线；b、b₁—对孔口中心线；
f—表面扭曲值；B—工作范围内表面宽度

表 2-5

江西省中小型水利水电工程 平面闸门反轨安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-5		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
主控项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+3.0 -1.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	±3.0				
	3	工作表面组合处的错位	工作范围内	1.0				
	4	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	2.0 2.5 3.0			
一般项目	1	对门槽中心线 a	工作范围外	+5.0 -2.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围外	±5.0				
	3	工作表面组合处的错位	工作范围外	2.0				
	4	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0				
检查意见:								
主控项目共____项, 其中合格____项, 优良____项, 合格率____%, 优良率____%。								
一般项目共____项, 其中合格____项, 优良____项, 合格率____%, 优良率____%。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日		监理工程师	年 月 日

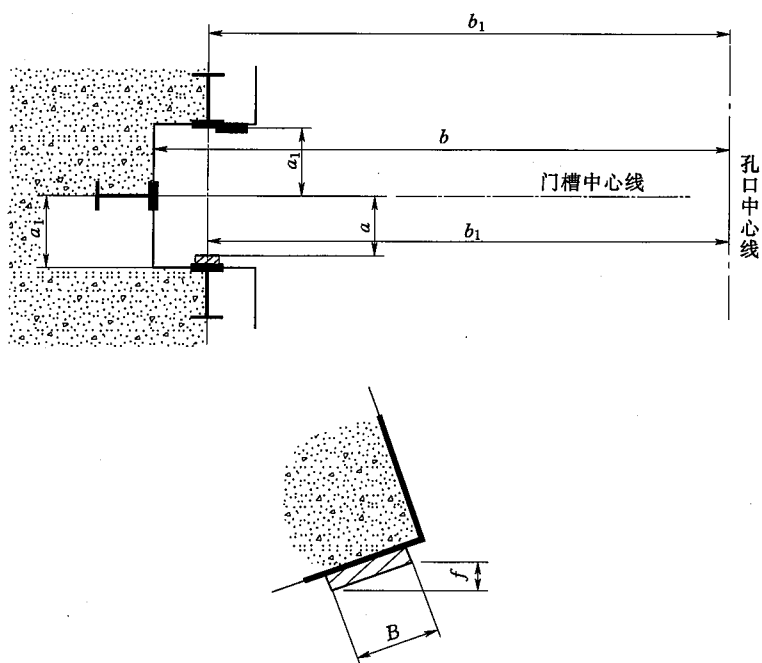
表 2-6 平面闸门止水板安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a、a₁—对门槽中心线；b、b₁—对孔口中心线；
f—表面扭曲值；B—工作范围内表面宽度

表 2-6

江西省中小型水利水电工程 平面闸门止水板安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

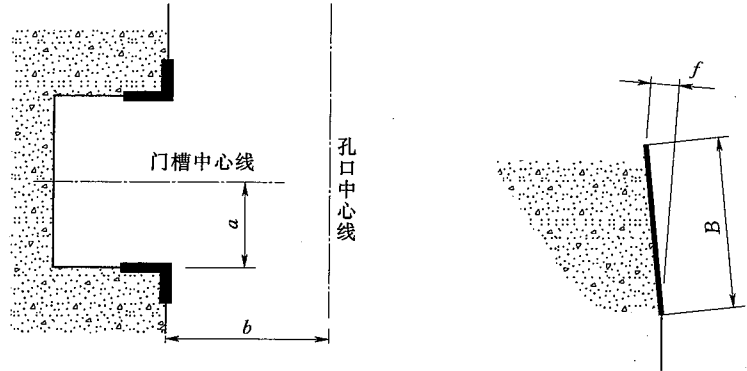
单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-6		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查（测）记录	合格数	优良数	质量 等级
主 控 项 目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+2.0 -1.0				
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	±3.0				
	3	工作表面 平面度	工作范围内	2.0				
	4	工作表面 组合处的 错位	工作范围内	0.5				
	5	表面扭曲 值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	2.0 2.5 3.0			
一 般 项 目	1	表面扭曲 值 f	工作范围外允许增加值	2.0				
检查意见：								
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师		年 月 日

表 2-7 平面闸门护角兼作侧轨安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

- 1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。
- 2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a—对门槽中心线；b—对孔口中心线；
f—表面扭曲值；B—工作范围内表面宽度

表 2-7

江西省中小型水利水电工程 平面闸门护角兼作侧轨安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-7		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控 项目	1	对门槽中心 线 a	工作范围内	± 5.0				
	2	对孔口中心 线 b	工作范围内	± 5.0				
	3	工作表面组 合处的错位	工作范围内	1.0				
	4	表面扭曲 值 f	工作范 围内表 面宽度 B	☐ < 100 ☐ $100 \sim 200$	1.0 1.5			
一 般 项 目	1	对门槽中心 线 a	工作范围外	± 5.0				
	2	对孔口中心 线 b	工作范围外	± 5.0				
	3	工作表面组 合处的错位	工作范围外	2.0				
检查意见：								
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师
		年 月 日				年 月 日		

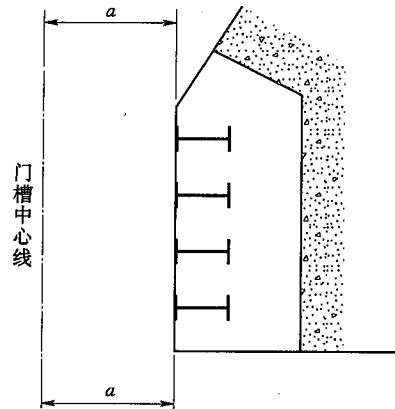
表 2-8 平面闸门胸墙安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明：a—对门槽中心线

表 2-8

江西省中小型水利水电工程 平面闸门胸墙安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称							
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ2-8					
单元工程名称				施工单位							
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日					
项次	检 验 项 目		质量标准				检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
			兼作止水		不兼作止水						
			上部	下部	上部	下部					
主控项目	1	对门槽 中心线 a	工作范围内		+5.0 0.0	+2.0 -1.0	+8.0 -1.0	+2.0 -1.0			
	2	工作表面 平面度	工作范围内		2.0	2.0	4.0	4.0			
	3	工作表面 组合处的 错位	工作范围内		1.0	1.0	1.0	1.0			
	4	表面扭 曲值 f	工作 范围 内表 面宽 度 B	☐ <100	2.0						
				☐ 100~200	2.5						
				☐ >200	3.0						
一般项目	1	表面扭 曲值 f	工作范围外允 许增加值		2.0						
检查意见：											
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。											
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。											
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师		年 月 日	

表 3 平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每扇门体的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元门体重量（kg）。
3. 本表是在平面闸门门体安装质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：

（1）施工单位应提交门体设计与安装图样、安装记录、门体焊接与门体表面防腐蚀记录、闸门试验及试运行记录、缺陷处理记录等资料。

（2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 3

江西省中小型水利水电工程

平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ3			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	平面闸门门体安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____%，其中主控项目优良率为 _____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____%，其中主控项目优良率为 _____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 3-1 平面闸门门体安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

平面闸门门体安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主 控 项 目	1	反向滑块	反向支承装置至正向支承装置的距离（反向支承装置自由状态）	钢丝线、钢板尺、水准仪、经纬仪	通过反向支承装置踏面、正向支承装置踏面拉钢丝线测量
	2	焊缝对口错边	焊缝对口错边（任意板厚 δ ）	钢板尺或焊接检验规	沿焊缝全长测量
	3	止水橡皮	止水橡皮顶面平度	钢丝线、钢板尺、水准仪、经纬仪	通过止水橡皮顶面拉线测量，每 0.5m 测 1 个点
	4		止水橡皮与滚轮或滑道面距离	钢丝线、钢板尺、水准仪、经纬仪	通过滚轮顶面或通过滑道面（每段滑道至少在两端各测 1 个点）拉线测量
一 般 项 目	1	表面清除和凹坑焊补	门体表面清除	钢板尺	全部表面
	2		门体局部凹坑焊补	钢板尺	全部表面

表 3-1

江西省中小型水利水电工程 平面闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ3-1			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目		质 量 标 准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
			合格	优良					
主控项目	1	反向滑块 反向支承装置至正向支承装置的距离 (反向支承装置自由状态)	± 2.0	+2.0 -1.0					
	2	焊缝 对口错边 焊缝对口错边(任意板厚 δ)	不大于10% δ , 且不大于2.0	不大于5% δ , 且不大于2.0					
	3	止水橡皮顶面平度	2.0						
	4	止水橡皮 止水橡皮与滚轮或滑道面距离	± 1.5	± 1.0					
一般项目	1	表面清除 门体表面清除	焊疤清除干净	焊疤清除干净并磨光					
	2	凹坑焊补 门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于10% δ 或大于2.0mm应焊补	凡凹坑深度大于10% δ 或大于2.0mm应焊补并磨光					
检查意见：									
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

表 4 弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每孔闸门埋件的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元埋件重量（kg）。
3. 本表是在底槛、门楣、侧止水板、侧轮导板、铰座钢梁及其相关埋件安装质量验收评定表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供埋件的安装图样、安装记录、埋件焊接与表面防腐蚀记录、重大缺陷处理记录等资料。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 4

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ4		
分部工程名称		单元工程量			
单元工程名称		施工单位			
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	弧形闸门底槛安装				
2	弧形闸门门楣安装				
3	弧形闸门侧止水板安装				
4	弧形闸门侧轮导板安装				
5	弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____ %，其中主控项目优良率为 _____ %。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____ %，其中主控项目优良率为 _____ %。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日				

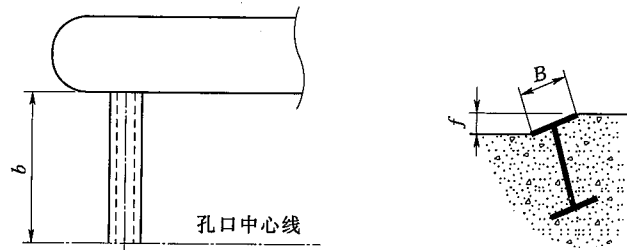
表 4-1 弧形闸门底槛安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明： b —对孔口中心线； f —表面扭曲值；
 B —工作范围内表面宽度

表 4-1

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门底槛安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ4-1			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查（测）记录	合格数	优良数	质量 等级	
主 控 项 目	1	对孔口中心线 b （工作范围内）		± 5.0					
	2	工作表面一端对另一端的高差	$\square L < 10000$	2.0					
			$\square L \geq 10000$	3.0					
	3	工作表面平面度		2.0					
	4	工作表面组合处的错位		1.0					
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	$\square < 100$	1.0				
$\square 100 \sim 200$				1.5					
$\square > 200$				2.0					
一 般 项 目	1	高程		± 5.0					
	2	里程		± 5.0					
检查意见：									
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。									
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

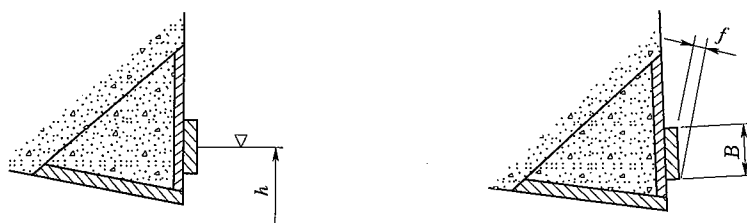
表 4-2 弧形闸门门楣安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）部位如图所示：



说明： h —门楣中心对底槛面的距离；
 f —表面扭曲值； B —工作范围内表面宽度

表 4-2

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门门楣安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

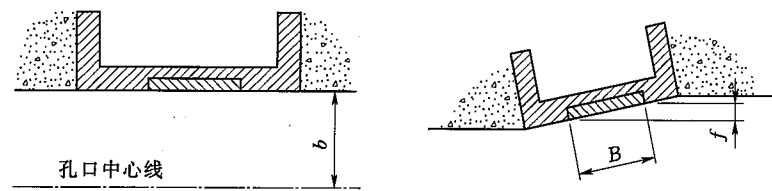
单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ4-2		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查（测）记录	合格数	优良数	质量 等级
主 控 项 目	1	门楣中心对底槛面的距离 h			± 3.0			
	2	工作表面平面度			2.0			
	3	工作表面组合处的错位			0.5			
	4	表面扭 曲值 f	工作范 围内表面 宽度 B	☐ < 100	1.0			
			☐ $100 \sim 200$	1.5				
一 般 项 目	1	里 程			$+2.0$ -1.0			
检查意见：								
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师
		年 月 日				年 月 日		

表 4-3 弧形闸门侧止水板安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

- 1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。
- 2. 检验（测）部位如图所示：



说明： b —对孔口中心线； f —表面扭曲值；
 B —工作范围内表面宽度

表 4-3

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门侧止水板安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

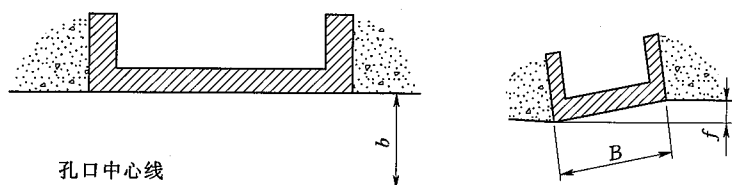
单位工程名称			工序名称						
分部工程名称			工序编码			JXSLGX-JJ4-3			
单元工程名称			施工单位						
单元工程部位			施工日期			年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准		检查（测）记录	合格数	优良数	质量等级
				潜孔式	露顶式				
主控项目	1	对孔口中心线 b	工作范围内	± 2.0	$+3.0$ -2.0				
	2	工作表面平面度		2.0	2.0				
	3	工作表面组合处的错位		1.0	1.0				
	4	侧止水板和侧轮导板中心线的曲率半径		± 5.0	± 5.0				
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ < 100	1.0	1.0			
		☐ $100 \sim 200$	1.5	1.5					
		☐ > 200	2.0	2.0					
一般项目	1	对孔口中心线 b	工作范围外	$+4.0$ -2.0	$+6.0$ -2.0				
	2	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0	2.0				
检查意见：									
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。									
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

表 4-4 弧形闸门侧轮导板安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。
2. 检验（测）部位如图所示：



说明：b—对孔口中心线；f—表面扭曲值；
B—工作范围内表面宽度

表 4-4

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门侧轮导板安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ4-4		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控 项目	1	对孔口中心线 b	工作范围内	+3.0 -2.0				
	2	工作表面平面度		2.0				
	3	工作表面组合处的错位		1.0				
	4	侧止水板和侧轮导板中心线的曲率 半径		± 5.0				
	5	表面扭 曲值 f	工作范围 内表面宽 度 B	☐ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	2.0 2.5 3.0			
一般 项目	1	对孔口中心线 b	工作范围外	+6.0 -2.0				
	2	表面扭曲值 f	工作范围外 允许增加值	2.0				
检查意见：								
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师	年 月 日	

表 4-5 弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装质量验收检查标准表

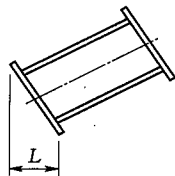
项次	检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主控项目	1	铰座钢梁	铰座钢梁里程	
	2		铰座钢梁高程	
	3		铰座钢梁中心对孔口中心距离	
	4		铰座钢梁倾斜度	
	5	埋件	两侧止水板间距离	每米测 1 个点
	6		两侧轮导板距离	每隔 2m 测 1 个点
一般项目	1	铰座钢梁	铰座基础螺栓中心	如各螺栓的相对位置已用样板或框架准确固定在一起，则可测样板或框架的中心
	2	埋件	底槛中心与铰座中心水平距离	两端各测 1 个点
	3		铰座中心和底槛垂直距离	两端各测 1 个点
	4		侧止水板中心曲率半径	两端各测 1 个点 中间每米测 1 个点

表 4-5

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ4-5			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次		检 验 项 目	质量标准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量等级	
			潜孔式	露顶式					
主控项目	1	铰座钢梁	铰座钢梁里程		±1.5				
	2		铰座钢梁高程		±1.5				
	3		铰座钢梁中心对孔口中心距离		±1.5				
	4		铰座钢梁倾斜度		L/1000				
	5	埋件	两侧止水板间距离		+4.0 -3.0	+5.0 -3.0			
	6		两侧轮导板距离		+5.0 -3.0	+5.0 -3.0			
一般项目	1	铰座钢梁	铰座基础螺栓中心		1.0				
	2	埋件	底槛中心与铰座中心水平距离		±4.0	±5.0			
	3		铰座中心和底槛垂直距离		±4.0	±5.0			
	4		侧止水板中心曲率半径		±4.0	±6.0			
检查意见:									
主控项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。									
一般项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日			

表 5 弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每扇门体的安装划分为一个单元工程。

2. 单元工程量：填写本单元门体重量（kg）。

3. 本表是在弧形闸门门体安装质量检查表评定后完成。

4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：

（1）施工单位应提供闸门的安装图样、安装记录、门体焊接与门体表面防腐蚀记录，闸门试验及试运行记录、缺陷记录等资料。

（2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 5

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY - JJ5			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	弧形闸门门体安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____%，其中主控项目优良率为 _____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 _____%，其中主控项目优良率为 _____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 5-1 弧形闸门门体安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

弧形闸门门体安装质量验收检查标准表

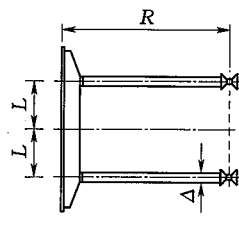
项次	检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主 控 项 目	1	铰座	铰座轴孔倾斜度	—
	2		两铰座轴线同轴度	
	3	焊缝对口错边	焊缝对口错边 (任意板厚 δ)	沿焊缝全长测量
	4	门体 铰轴与 支臂	铰轴中心至面板外缘曲率半径 R	
	5		两侧曲率半径相对差	
	6		支臂中心线与铰链中心线吻合值	
一 般 项 目	1	铰座	铰座中心对孔口中心线的距离	—
	2		铰座里程	
	3		铰座高程	
	4	表面清除和凹坑焊补	门体表面清除	全部表面
	5		门体局部凹坑焊补	
	6	止水橡皮	止水橡皮实际压缩量和设计压缩量之差	—
	7	门体 铰轴与 支臂	支臂中心至门叶中心的偏差 L	—
	8		支臂两端的连接板和铰链、主梁接触	—
	9		抗剪板和连接板接触	

表 5-1

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称							
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ5-1					
单元工程名称				施工单位							
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日					
项次	检 验 项 目	质 量 标 准				检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量等级		
		潜孔式		露顶式							
		合格		优良							
主控项目	1	铰座	铰座轴孔倾斜度	1/1000		1/1000					
	2		两铰座轴线同轴度	1.0		1.0					
	3	焊缝对口错边	焊缝对口错边 (任意板厚 δ)	不大于 10% δ , 且不大于 2.0		不大于 5% δ , 且不大于 2.0					
	4	门体铰轴与支臂	铰轴中心至面板外缘曲率半径 R	± 4.0	± 8.0	± 4.0	± 6.0				
	5		两侧曲率半径相对差	3.0	5.0	3.0	4.0				
	6		支臂中心线与铰链中心线吻合值	2.0	1.5	2.0	1.5				
一般项目	1	铰座	铰座中心对孔口中心线的距离	± 1.5		± 1					
	2		铰座里程	± 2.0		± 1.5					
	3		铰座高程	± 2.0		± 1.5					
	4	表面清除和凹坑焊补	门体表面清除	焊疤清除干净	焊疤清除干净并磨光						
	5		门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于 10% δ 或大于 2.0mm 应焊补	凡凹坑深度大于 10% δ 或大于 2.0mm 应焊补并磨光						
	6	止水橡皮	止水橡皮实际压缩量和设计压缩量之差	$+2.0$ -1.0							
	7	门体铰轴与支臂	支臂中心至门叶中心的偏差 L	± 1.5	± 1.5	± 1.5	± 1.5				
	8		支臂两端的连接板和铰链、主梁接触	良好, 互相密贴, 接触面不小于 75%							
	9		抗剪板和连接板接触	顶紧							
检查意见:											
主控项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。											
一般项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。											
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师		年 月 日	

表 6 人字闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每孔闸门埋件的安装划分为一个单元工程。

2. 单元工程量：填写本单元埋件重量（kg）。

3. 本表是在人字闸门埋件安装质量检查表评定后完成。

4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：

（1）施工单位应提供埋件的安装图样、安装记录、埋件焊接与表面防腐蚀记录、缺陷处理记录等资料。

（2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 6

江西省中小型水利水电工程

人字闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ6			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	人字闸门埋件安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 6-1 人字闸门埋件安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与入字闸门埋件单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准及检验位置：

人字闸门埋件安装质量验收检查标准及检验位置表

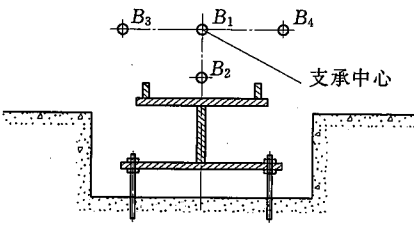
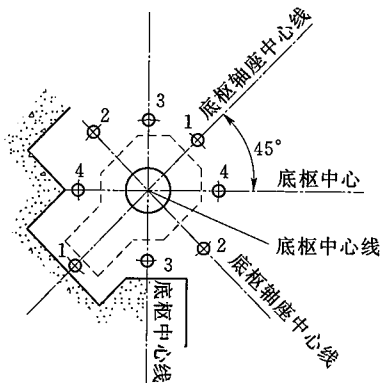
项次	项 目		检验方法	检 验 位 置
主控项目	1	两拉杆中心线交点与顶枢中心重合	钢丝线、钢板尺、垂球、水准仪、经纬仪、全站仪	
	2	拉杆两端高差		
	3	顶枢轴线与底枢轴线的同轴度		
	4	顶枢轴孔的同轴度和垂直度		
	5	枕座中心线对顶、底枢轴线的平行度	垂球、钢板尺、经纬仪、全站仪	
	6	中间支、枕座对顶、底部枕座中心线的对称度		
	7	底枢轴孔蘑菇头中心	钢板尺、经纬仪、水准仪、全站仪	
	8	左、右两蘑菇头高程相对差		
	9	底枢轴座水平倾斜度		
一般项目	1	底枢左、右两蘑菇头高程		注：1~4 为底枢轴座固定锚栓编号，一般不专门标注

表 6-1

江西省中小型水利水电工程 人字闸门埋件安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称							
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ6-1					
单元工程名称				施工单位							
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日					
项次	检 验 项 目		质量标准		检查（测）记录	合格数	优良数	质量等级			
			合格	优良							
主控项目	1	顶枢装置与枕座	两拉杆中心线交点与顶枢中心重合	2.0	1.5						
	2		拉杆两端高差	1.0	0.8						
	3		顶枢轴线与底枢轴线的同轴度	2.0	1.5						
	4		顶枢轴孔的同轴度和垂直度	GB/T 1184—1999 的 9 级精度							
	5		枕座中心线对顶、底枢轴线的平行度	3.0	2.0						
	6		中间支、枕座对顶、底部枕座中心线的对称度	2.0	1.5						
	7	底枢	底枢轴孔蘑菇头中心	2.0	1.5						
	8		左、右两蘑菇头高程相对差	2.0	1.5						
	9		底枢轴座水平倾斜度	1/1000	1/1250						
一般项目	1	底枢	左、右两蘑菇头高程	±3.0	±2.0						
检查意见：											
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。											
一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。											
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师		年 月 日	

表 7 人字闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每扇门体的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元门体重量（kg）。
3. 本表是在人字闸门门体安装质量验收评定表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供门体的安装图样、安装记录、门体焊接与表面防腐蚀记录、门叶检查调试记录、闸门试运行记录、缺陷处理记录等资料。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 7

江西省中小型水利水电工程

人字闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ7			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	人字闸门门体安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 7-1 人字闸门门体安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与入字闸门门体单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

人字闸门门体安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目			检验方法	检 验 数 量	
主 控 项 目	1	顶 底 枢	顶底枢轴线同轴度		垂球、钢板尺、 为经纬仪、水准 仪、全站仪	/	
	2		旋转门叶，从全开到全 关过程中斜接柱上任一点 的跳动量	门宽不大于 12m		用胶布将钢板尺贴于门体 斜接柱上	
				门宽为 12~24m			
				门宽大于 24m			
	3	底横梁在斜接柱一端的 位移	顺水流方向	/			
			垂直方向				
	4	支、枕 垫块	支枕垫块间隙	局部的	钢板尺、塞尺	每块支、枕垫块的全长	
连续的							
5	焊缝对 口错边	焊缝对口错边（任意板厚 δ ）			钢板尺或焊接检 验规	沿焊缝全长测量	
6	止水 橡皮	止水橡皮顶面平度			钢丝线、钢板尺	通过止水橡皮顶面拉线测 量，每 0.5m 测 1 个点	
一 般 项 目	1	支、枕 垫块	每对相接处的支、枕垫块中心线偏移			钢板尺、塞尺	每对支、枕垫块的两端
	2	表面 清除	门体表面清除			钢板尺	全部表面
	3	和凹 坑焊补	门体局部凹坑焊补				
	4	止水 橡皮	止水橡皮实际压缩量与设计压缩量之差			钢板尺	沿止水橡皮长度检测

表 7-1

江西省中小型水利水电工程 人字闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称		JXSLGX-JJ7-1			
分部工程名称				工序编码					
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目			质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
				合格	优良				
主控项目	1	顶底枢轴线同轴度		2.0	1.5				
	2	旋 转 门 叶, 从 全 开 到 全 关 过 程 中 斜 接 柱 上 任 一 点 的 跳 动 量	□ 门 宽 不 大 于 12m	1.0	1.0				
			□ 门 宽 12 ~ 24m	1.5	1.0				
			□ 门 宽 大 于 24m	2.0	1.5				
	3	底 横 梁 在 斜 接 柱 一 端 的 位 移	顺 水 流 方 向	±2.0	±1.5				
			垂 直 方 向	±2.0	±1.5				
	4	支、枕垫 块 间 隙	局部的	0.4 且连续长度不大于 垫块全长的 10%					
	连续的	0.2							
	5	焊缝 对 口 错 边	焊缝对口错边(任意 板厚 δ)	不 大 于 10% δ, 且 不 大 于 2.0	不 大 于 5% δ, 且 不 大 于 2.0				
	6	止水 橡皮	止水橡皮顶面平度	2.0					
一般项目	1	支、枕垫 块	每对相接处的支、枕 垫块中心线偏移	5.0	4.0				
	2	表面 清除 和 凹 坑 焊 补	门体表面清除	焊 疤 清 除 干 净	焊 疤 清 除 干 净 并 磨 光				
	3		门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度 大于 10%δ 或 大于 2.0mm 应焊补	凡凹坑深度 大于 10%δ 或 大于 2.0mm 应焊补并磨光				
	4		止水 橡皮	止水橡皮实际压缩量 与设计压缩量之差	+2.0 -1.0				
检查意见:									
主控项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。									
一般项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日			

表 8 铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每扇门体的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元闸门门体型号及重量（kg）。
3. 本表是在铸铁闸门安装质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供闸门门体升降试验、试运行记录、缺陷处理记录等资料。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 8

江西省中小型水利水电工程 铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ8			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	铸铁闸门安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 8-1 铸铁闸门安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

铸铁闸门安装质量验收检查标准表

项 次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控 项目	1	门框底面两端高差	钢板尺、水准仪	每米测 1 个点
	2	门框导轨垂直度	钢丝线、钢板尺	两端测 1 个点
一般 项目	1	门框中心线对孔口中心线	钢丝线、钢板尺	每米测 1 个点
	2	门框底面高程	钢板尺、水准仪	两端测 1 个点、中点测 1 个点

表 8-1

江西省中小型水利水电工程 铸铁闸门安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ8-1			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目		质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
主控项目	1	门框导轨垂直度	≤ 2.0				
	2	门框底面两端高差	≤ 2.0				
一般项目	1	□ 孔口短边长度或直径 $\leq 800\text{mm}$	± 2.0				
		□ 孔口短边长度或直径 $> 800 \sim 1200\text{mm}$	± 3.0				
		□ 孔口短边长度或直径 $> 1200 \sim 2000\text{mm}$	± 4.0				
		□ 孔口短边长度或直径 $> 2000 \sim 3000\text{mm}$	± 5.0				
	2	门框底面高程	± 5.0				
检查意见：							
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。							
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。							
测量人		年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师		年 月 日

表 9 活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每孔埋件和栅体的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元拦污栅重量（kg）。
3. 本表是在活动式拦污栅安装质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：

（1）施工单位应提供埋件和栅体的安装图样、安装记录、埋件与栅体的表面防腐蚀记录、拦污栅升降试验、试运行记录、缺陷处理记录等资料。

（2）监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 9

江西省中小型水利水电工程

活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ9			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	活动式拦污栅安装					
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 9-1 活动式拦污栅安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

活动式拦污栅安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主控项目	1	埋件	主轨对栅槽中心线	钢丝线、垂球、钢板尺、水准仪、全站仪	每米至少测 1 个点
	2		反轨对栅槽中心线		
	3	栅体	栅体间连接	检查	/
	4		栅体在栅槽内升降		
一般项目	1	埋件	底槛里程	钢丝线、垂球、钢板尺、水准仪、全站仪	两端各测 1 个点，中间测 1~3 个点
	2		底槛高程		/
	3		底槛对孔口中心线		每米至少测 1 个点
	4		主、反轨对孔口中心线		/
	5	各埋件间距离	底槛工作面一端对另一端的高差		每米测 1 个点
	6		倾斜设置的拦污栅倾斜角度		
	7		主、反轨工作面距离		
	8		主轨中心距离		
	9		反轨中心距离		

表 9-1

江西省中小型水利水电工程 活动式拦污栅安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称							
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ9-1					
单元工程名称				施工单位							
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日					
项次	检 验 项 目		质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量等级			
			合格	优良							
主控项目	1	埋件	主轨对栅槽中心线	+3.0 -2.0	+3.0 -2.0						
	2		反轨对栅槽中心线	+5.0 -2.0	+5.0 -2.0						
	3	栅体	栅体间连接	应牢固可靠							
	4		栅体在栅槽内升降	灵活、平稳、 无卡阻现象							
一般项目	1	埋件	底槛里程	±5.0	±4.0						
	2		底槛高程	±5.0	±4.0						
	3		底槛对孔口中心线	±5.0	±4.0						
	4		主、反轨对孔口中心线	±5.0	±4.0						
	5	各埋件间距离	底槛工作面一端对另一端的高差	3.0	2.0						
	6		倾斜设置的拦污栅倾斜角度	±10'	±10'						
	7		主、反轨工作面距离	+7.0 -3.0							
	8		主轨中心距离	±8.0							
	9		反轨中心距离	±8.0							
检查意见：											
主控项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。 一般项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。											
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师		年 月 日	

表 10 启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以连续的、轨距相同的、可供一台或多台启闭机运行的两条轨道安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元轨道型号及长度（m）。
3. 本表是在启闭机轨道安装质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - (1) 施工单位应提供启闭机轨道的安装图样、安装记录及轨道安装前的检查记录等资料。
 - (2) 监理单位应提交对单元工程安装质量的平行检测资料。

表 10

江西省中小型水利水电工程

启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ10		
分部工程名称		单元工程量			
单元工程名称		施工单位			
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	启闭机轨道安装				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日				

表 10-1 启闭机轨道安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

启闭机轨道安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主 控 项 目	1	轨道实际中心线对轨道设计中心线位置的偏差	钢尺、钢板尺、钢丝线	轨道设计中心线应根据启闭机起吊中心线、坝轴线或厂房中心线测定。在轨道接头处及其他部位间距 2m 布设测点
	2	轨距		
	3	轨道侧向局部弯曲（任意 2m 内）		
	4	轨道在全行程上最高点与最低点之差	全站仪、水准仪	
	5	同一横截面上两轨道标高相对差		
一 般 项 目	1	轨道接头处高低差和侧面错位	钢板尺、塞尺、欧姆表	每个接头左、右、上三面各测一点
	2	轨道接头间隙		
	3	轨道接地电阻		

表 10-1

江西省中小型水利水电工程 启闭机轨道安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ10-1			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
		合格	优良				
主控项目	1 轨道实际中心线对轨道设计中心线位置的偏差	2.0	1.5				
	2 轨距	±4.0	±3.0				
	3 轨道侧向局部弯曲(任意2m内)	1.0	1.0				
	4 轨道在全行程上最高点与最低点之差	2.0	1.5				
	5 同一横截面上两轨道标高相对差	5.0	4.0				
一般项目	1 轨道接头处高低差和侧面错位	1.0	1.0				
	2 轨道接头间隙	2.0	2.0				
	3 轨道接地电阻	4Ω	3Ω				
检查意见：							
主控项目共 项，其中合格 项，优良 项，合格率 %，优良率 %。							
一般项目共 项，其中合格 项，优良 项，合格率 %，优良率 %。							
测量人		安装单位 评定人		监理工程师			
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日	

表 11 桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每一台桥式启闭机的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元桥机重量（kg）。
3. 本表是在桥架和大车行走机构安装、小车行走机构安装、启闭机试运行质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供桥式启闭机的安装图样、安装记录、试验与试运行记录以及桥式启闭机到货验收资料等。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装和试运行质量的平行检测资料。

表 11

江西省中小型水利水电工程 桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY - JJ11		
分部工程名称		单元工程量			
单元工程名称		施工单位			
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	桥架和大车行走机构安装				
2	小车行走机构安装				
3	桥式启闭机试运行效果	_____质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日				

表 11-1 桥架和大车行走机构安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）方法及数量：

(1) 桥架和大车行走机构安装质量验收检查标准：

桥架和大车行走机构安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目		检验方法	检 验 数 量
主 控 项 目	1	大车跨度 L_1 、 L_2 的相对差		钢丝线、垂球、 钢尺、钢板尺、水 准仪、经纬仪、全 站仪、平尺	每个桥架检测 1 组，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 1
	2	桥架对角线差 $ D_1 - D_2 $			每个桥架检测 1 组，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 1
	3	大车车轮的垂直偏斜 α （只许下轮缘向内偏斜， l 为测量长度）			每个车轮检验 1 次，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 2
	4	大车车轮的水平偏斜 p （同一轴线上一对车轮的偏斜方向应相反， l 为测量长度）			每个车轮检验 1 次，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 3
	5	同一端梁下，车 轮的同位差	2 个车轮时		每个车轮检验 1 次，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 4
			2 个以上车轮时		
同一平衡梁上车轮的同 位差					
6	同一横截面上小车轨道标高相对差		在轨道接头处及其他部位间距 2m 布设测点		
一 般 项 目	1	主梁上翼缘的水平偏斜 b （ B 为主梁上翼缘宽度）		钢丝线、垂球、 钢尺、钢板尺、水 准仪、经纬仪、全 站仪、平尺	测量位置于长筋板处，每个主梁 上翼缘均检测，按 2m 间距布设测 点，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 7
	2	主梁腹板的垂直偏斜 h （ H 为主梁腹板的高度）			测量位置于长筋板处，每个主梁 腹板均检测，按 2m 间距布设测 点，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 8
	3	大车跨度 L 偏差			大车两侧跨度均需测量，检测位 置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 5
	4	小车轨距 T 偏差			在轨道接头处及其他部位间距 2m 布设测点，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 1
	5	小车轨道中心线与轨道梁腹板中心线位置偏差 （ δ 为轨道梁腹板厚度）			两根轨道均检测
	6	小车轨道侧向局部弯曲（任意 2m 内）			按间距 2m 布设测点
	7	小车轨道接头处高低差和侧面错位			每个接头均检测
	8	小车轨道接头间隙			每个接头均检测

(2) SL 635 中表 13.2.2-2 启闭机结构件尺寸检测图示：

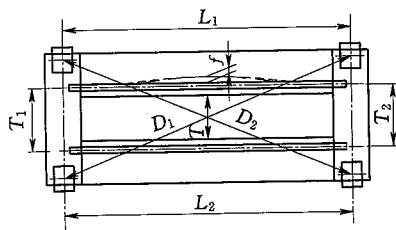


图 1

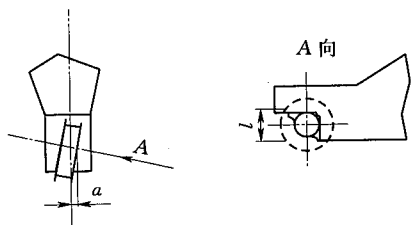


图 2

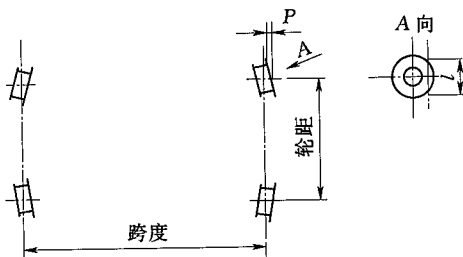


图 3

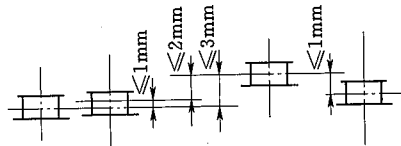


图 4

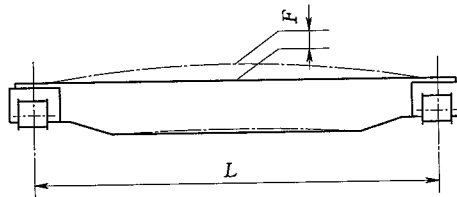


图 5

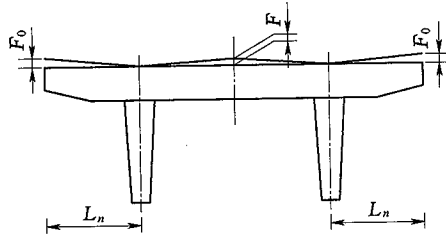


图 6

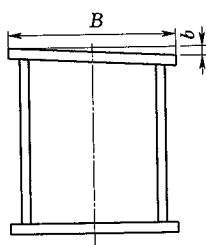


图 7

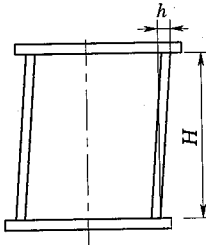


图 8

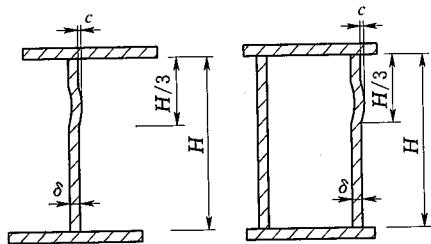


图 9

表 11-1

江西省中小型水利水电工程 桥梁和大车行走机构安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称						
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ11-1				
单元工程名称		施工单位						
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日				
项次	检验项目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
		合格	优良					
主控项目	1 大车跨度 L_1 、 L_2 的相对差	5.0	4.0					
	2 桥架对角线差 $ D_1 - D_2 $	5.0	4.0					
	3 大车车轮的垂直偏斜 α (只许下轮缘向内偏斜, l 为测量长度)	$\frac{l}{400}$	$\frac{l}{450}$					
	4 大车车轮的水平偏斜 p (同一轴线上的一对车轮的偏斜方向应相反, l 为测量长度)	$\frac{l}{1000}$	$\frac{l}{1200}$					
	5 同一段梁下, 车轮的同位差	2 个车轮时	2.0	1.5				
		2 个以上车轮时	3.0	2.5				
	同一平衡梁上车轮的同位差	1.0	1.0					
	6 同一横截面上小车轨道标高相对差	3.0	2.5					
一般项目	1 主梁上翼缘的水平偏斜 b (B 为主梁上翼缘宽度)	$\frac{B}{200}$						
	2 主梁腹板的垂直偏斜 h (H 为主梁腹板的高度)	$\frac{H}{500}$						
	3 大车跨度 L 偏差	± 5.0	± 4.0					
	4 小车轨距 T 偏差	± 3.0	± 2.5					
	5 小车轨道中心线与轨道梁腹板中心线位置偏差 (δ 为轨道梁腹板厚度)	0.5 δ	0.5 δ					
	6 小车轨道侧向局部弯曲 (任意 2m 内)	1.0	1.0					
	7 小车轨道接头处高低差和侧面错位	1.0	1.0					
	8 小车轨道接头间隙	2.0	2.0					
检查意见:								
主控项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。								
一般项目共 _____ 项, 其中合格 _____ 项, 优良 _____ 项, 合格率 _____ %, 优良率 _____ %。								
测量人		安装单位 评定人		监理工程师				
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		

表 11-2 小车行走机构安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 检验（测）方法及数量：

(1) 小车行走机构安装质量验收检查标准：

小车行走机构安装质量验收检查标准表

项次	检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控项目	1 小车跨度相对差 $ T_1 - T_2 $	钢丝线、垂球、钢尺、钢板尺、水准仪、经纬仪、全站仪	每个小车检测 1 组，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 1
	2 小车车轮的垂直偏斜 α （只许下轮缘向内偏斜， l 为测量长度）		每个车轮检验 1 次，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 2
一般项目	1 对两根平行基准线每个小车轮水平偏斜	钢丝线、垂球、钢尺、钢板尺、水准仪、经纬仪、全站仪	每个车轮检验 1 次，检测位置见 SL 635 中表 13.2.2-2 中图 3
	2 小车主动轮和被动轮同位差		每个车轮检验 1 次

(2) 启闭机结构件尺寸检测图示同表 11-1。

表 11-2

江西省中小型水利水电工程 小车行走机构安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ11-2		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次		检验项目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
			合格	优良				
主控项目	1	小车跨度相对差 $ T_1 - T_2 $	3.0	2.5				
	2	小车车轮的垂直偏斜 α (只许下轮缘向内偏斜, l 为测量长度)	$\frac{l}{400}$	$\frac{l}{450}$				
一般项目	1	对两根平行基准线每个小车轮水平偏斜	$\frac{l}{1000}$	$\frac{l}{1200}$				
	2	小车主动轮和被动轮同位差	2.0	2.0				
检查意见：								
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。 一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。								
测量人		安装单位 评定人		监理工程师				
年 月 日		年 月 日		年 月 日		年 月 日		

表 11-3 桥式启闭机试运行质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。
2. 启闭机试运行按运行质量标准要求进行。
3. 单元工程安装质量试运行质量标准：设备的试验和试运行符合本标准及相关专业标准规定；各项报验资料符合本标准的要求。

表 11-3

江西省中小型水利水电工程 桥式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称			
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ11-3	
单元工程名称				施工单位			
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日	
项次		检验项目		质量标准		检查(测)记录	
试运行前检查	1	所有机械部件、连接部件,各种保护装置及润滑系统		安装、注油情况符合设计要求,并清除轨道两侧所有杂物			
	2	钢丝绳固定压板与缠绕反方向		牢固,缠绕方向正确			
	3	电缆卷筒、中心导电装置、滑线、变压器以及各电机的接线		正确,无松动,接地良好			
	4	双电机驱动的起升机构	电动机的转向	转向正确			
	5		吊点的同步性	两侧钢丝绳尽量调至等长			
	6	行走机构的电动机转向		转向正确			
	7	用手转动各机构的制动轮,使最后一根轴(如车轮轴、卷筒轴)旋转一周		无卡阻现象			
试运行(起升机构和行走机构分别在行程内往返3次)	8	电气设备		无异常发热现象,控制器触头无烧灼现象			
	9	限位开关、保护装置及联锁装置		动作正确可靠			
	10	大、小车	行走时,车轮	无啃轨现象			
	11		运行时,导电装置	平稳,无卡阻、跳动及严重冒火花现象			
	12	机械部件		运转时,无冲击声及其他异常声音			
	13	双吊点启闭机	同步性	行程开关显示两侧钢丝绳等长			
静载试验	14	小车分别停在主梁跨中和悬臂端起升1.25倍额定载荷	离地面100~200mm,停留10min,卸载	门架或桥架未产生永久变形			
	15		挠度测定	主梁挠度值: $\frac{L}{700}$ (L为跨度), 悬臂端挠度值: $\frac{L_n}{350}$ (L_n 为悬臂长度)			
动载试验	16	在起升1.1倍额定载荷后,作起升、下降、停车等试验,同时开动大车、小车两个机构,应延续达1h,检查各机构		动作灵敏、工作平稳可靠,各限位开关、安全保护连锁装置动作正确、可靠,各连接处无松动			
检查意见: _____ 质量要求 _____							
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日	
				监理工程师		年 月 日	

表 12 门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分：以每一台的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元门机重量（kg）。
3. 本表是在门架和大车行走机构安装、门腿安装、小车行走机构安装、启闭机试运行质量验收评定表评定后完成。
4. 工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供门式启闭机的安装图样、安装记录、试验与试运行记录以及门式启闭机到货验收资料等。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装和试运行质量的平行检测资料。

表 12

江西省中小型水利水电工程
门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY - JJ12			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	门架和大车行走机构安装 (同表 11-1)					
2	门式启闭机门腿安装					
3	小车行走机构安装 (同表 11-2)					
4	门式启闭机试运行效果	_____ 质量标准				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 _____ %, 其中主控项目优良率为 _____ %。 单元工程质量等级评定为: (质检负责人签字, 加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 _____ %, 其中主控项目优良率为 _____ %。 单元工程质量等级评定为: (质检负责人签字, 加盖公章) 年 月 日					

表 12-1 门式启闭机门腿安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

门式启闭机门腿安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控 项目	1	门架支腿从车轮工作面到支腿上法兰平面高度相对差	钢尺、垂球、钢板尺	每个门腿测 1 组值

表 12-1

江西省中小型水利水电工程 门式启闭机门腿安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ12-1			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检验项目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
		合格	优良				
主控项目	1 门架支腿从车轮工作面到支腿上法兰平面高度相对差	8.0	6.0				
检查意见：							
主控项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。 一般项目共 _____ 项，其中合格 _____ 项，优良 _____ 项，合格率 _____ %，优良率 _____ %。							
测量人	年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师	年 月 日		

表 12-2 门式启闭机试运行质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。
2. 启闭机试运行按运行质量标准要求进行。
3. 单元工程安装质量试运行质量标准：设备的试验和试运行符合本标准及相关专业标准规定；各项报验资料符合本标准的要求。

表 12-2

江西省中小型水利水电工程 门式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称		
分部工程名称				工序编码	JXSLGX-JJ12-2	
单元工程名称				施工单位		
单元工程部位				施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检验项目			质量标准	检查(测)记录	结论
试运行前检查	1	所有机械部件、连接部件, 各种保护装置及润滑系统		安装、注油情况符合设计要求, 并清除轨道两侧所有杂物		
	2	钢丝绳固定压板与缠绕反方向		牢固, 缠绕方向正确		
	3	电缆卷筒、中心导电装置、滑线、变压器以及各电机的接线		正确, 无松动, 接地良好		
	4	双电机驱动的起升机构	电动机的转向	转向正确		
	5		吊点的同步性	两侧钢丝绳尽量调至等长		
	6	行走机构的电动机转向		转向正确		
	7	用手转动各机构的制动轮, 使最后一根轴(如车轮轴、卷筒轴)旋转一周		无卡阻现象		
试运行(起升机构和行走机构分别在行程内往返3次)	8	电气设备		无异常发热现象, 控制器触头无烧灼现象		
	9	限位开关、保护装置及联锁装置		动作正确可靠		
	10	大、小车	行走时, 车轮	无啃轨现象		
	11		运行时, 导电装置	平稳, 无卡阻、跳动及严重冒火花现象		
	12	机械部件		运转时, 无冲击声及其他异常声音		
	13	双吊点启闭机	同步性	行程开关显示两侧钢丝绳等长		
静载试验	14	小车分别停在主梁跨中和悬臂端起升1.25倍额定载荷	离地面100~200mm, 停留10min, 卸载	门架或桥架未产生永久变形		
	15		挠度测定	主梁挠度值: $\frac{L}{700}$ (L为跨度), 悬臂端挠度值: $\frac{L_n}{350}$ (L_n 为悬臂长度)		
动载试验	16	在起升1.1倍额定载荷后, 作起升、下降、停车等试验, 同时开动大车、小车两个机构, 应延续达1h, 检查各机构		动作灵敏、工作平稳可靠, 各限位开关、安全保护连锁装置动作正确、可靠, 各连接处无松动		
检查意见:						
测量人		年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师 年 月 日

表 13 固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分以每一台启闭机的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元卷扬机重量（kg）或型号。
3. 本表是在固定卷扬式启闭机安装、启闭机试运行质量验收评定表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供各部分安装图纸、安装记录、试运行记录以及进场检验记录等。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装和试运行质量的平行检测资料。

表 13

江西省中小型水利水电工程

固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLGX-JJ13			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	固定卷扬式启闭机安装位置					
2	固定卷扬式启闭机试运行效果	_____质量标准				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 13-1 固定卷扬式启闭机安装位置质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

固定卷扬式启闭机安装位置质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控 项目	1	纵、横向中心线与起吊中心线之差	经纬仪、水准仪、全站仪、垂球、钢板尺	每台启闭机纵、横两个方向各测 1 个值
	2	启闭机平台水平偏差（每延长米）		
一般 项目	1	启闭机平台高程偏差		每台启闭机四个角各测 1 个值
	2	双卷筒串联的双吊点启闭机吊距偏差		

表 13-1

江西省中小型水利水电工程 固定卷扬式启闭机安装位置质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		工序名称					
分部工程名称		工序编码		JXSLGX-JJ13-1			
单元工程名称		施工单位					
单元工程部位		施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	检验项目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
		合格	优良				
主控项目	1 纵、横向中心线与起吊中心线之差	±3.0	±2.5				
	2 启闭机平台水平偏差(每延长米)	0.5	0.4				
一般项目	1 启闭机平台高程偏差	±5.0	±4.0				
	2 双卷筒串联的双吊点启闭机吊距偏差	±3.0	±2.5				
检查意见：							
主控项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。 一般项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。							
测量人	年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师	年 月 日		

表 13-2 固定卷扬式启闭机试运行质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。
2. 启闭机试运行按运行质量标准要求进行。
3. 单元工程安装质量试运行质量标准：设备的试验和试运行符合本标准及相关专业标准规定；各项报验资料符合本标准的要求。

表 13-2

江西省中小型水利水电工程 固定卷扬式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称		
分部工程名称				工序编码	JXSLGX-JJ13-2	
单元工程名称				施工单位		
单元工程部位				施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检 验 项 目		质 量 标 准		检查（测）记录	结论
电气设备 试验	1	全部接线	符合图样规定			
	2	线路的绝缘电阻	大于 0.5MΩ			
无载荷 试验 (全行程往返 3次)	3	电气设备	无异常发热现象			
	4	主令开关	启闭机运行到行程的上下极限位置，主令开关能发出信号并自动切断电源，使启闭机停止运转			
	5	机械部件	无冲击声及其他异常声音，钢丝绳在任何部位不与其他部件相摩擦			
载荷 试验 (带闸门在设计水头 工况下运行)	6	电气设备	无异常发热现象，所有保护装置和信号准确可靠			
	7	机械部件	无冲击声，开式齿轮啮合状态满足要求			
	8	制动器	无焦味、无打滑和冒烟现象			
	9	机构各部分	无破裂、永久变形、连接松动或破坏			
检查意见： _____ 质量标准						
测量人		年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师 年 月 日

表 14 螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分以每一台启闭机的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元启闭机重量（kg）或型号。
3. 本表是在螺杆式启闭机安装位置、启闭机试运行质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供产品到货验收记录、现场安装记录等资料。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装和试运行质量的平行检测资料。

表 14

江西省中小型水利水电工程

螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ14			
分部工程名称		单元工程量				
单元工程名称		施工单位				
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	螺杆式启闭机安装位置					
2	螺杆式启闭机试运行效果	____ 质量标准				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为____%，其中主控项目优良率为____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为____%，其中主控项目优良率为____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日					

表 14-1 螺杆式启闭机安装位置质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

螺杆式启闭机安装位置质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控 项目	1	基座纵、横向中心线与闸门吊耳的起吊中心线之差	经纬仪、水准仪、全站仪、垂球、钢板尺	每台启闭机各项至少检测一点
	2	启闭机平台水平偏差（每延长米）		
	3	螺杆与闸门连接前铅垂度（每延长米）		
一般 项目	1	启闭机平台高程偏差	水准仪、塞尺	
	2	机座与基础板局部间隙		

表 14-1

江西省中小型水利水电工程
螺杆式启闭机安装位置质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称					
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ14-1			
单元工程名称				施工单位					
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日			
项次		检 验 项 目	质量标准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
			合格	优良					
主控项目	1	基座纵、横向中心线与闸门吊耳的起吊中心线之差	±1.0	±0.5					
	2	启闭机平台水平偏差 (每延长米)	0.5	0.4					
	3	螺杆与闸门连接前铅垂度 (每延长米)	0.2	0.2					
一般项目	1	启闭机平台高程偏差	±5.0	±4.0					
	2	机座与基础板局部间隙	0.2, 非接触 面不大 于总接 触面 20%	0.2, 非接触 面不大 于总接 触面 20%					
检查意见：									
主控项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
一般项目共____项，其中合格____项，优良____项，合格率____%，优良率____%。									
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		监理工程师	
		年 月 日				年 月 日		年 月 日	

表 14-2 螺杆式启闭机试运行质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。
2. 启闭机试运行按运行质量标准要求进行。
3. 单元工程安装质量试运行质量标准：设备的试验和试运行符合本标准及相关专业标准规定；各项报验资料符合本标准的要求。

表 14-2

江西省中小型水利水电工程 螺杆式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称		
分部工程名称				工序编码	JXSLGX-JJ14-2	
单元工程名称				施工单位		
单元工程部位				施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检验项目		质 量 标 准		检查(测)记录	结论
电气设备测试	1	全部接线	符合图样规定			
	2	线路的绝缘电阻	大于 0.5MΩ			
无载荷试验 (全行程往返3次)	3	行程限位开关	运行到上下限位置时,能发出信号并自动切断电源,使启闭机停止运转			
	4	机械部件	无冲击声及其他异常声音			
载荷试验 (在动水工况下闭门2次)	5	行程开关	动作灵敏可靠			
	6	载荷控制装置、高度指示装置的信号发送、接收	动作灵敏、指示正确、安全可靠			
	7	手摇或电机驱动	操作方便,运行平稳,传动皮带无打滑现象			
	8	双吊点启闭机	同步升降,无卡阻现象			
	9	地脚螺栓	螺栓紧固,无松动			
检查意见: _____ 质量标准						
测量人	年 月 日		安装单位 评定人	年 月 日		监理工程师 年 月 日

表 15 液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单元工程划分以每一个液压系统的安装划分为一个单元工程。
2. 单元工程量：填写本单元启闭机重量（kg）或型号。
3. 本表是在机械系统机架安装、机械系统钢梁与推力支座安装、启闭机试运行质量检查表评定后完成。
4. 单元工程施工质量验收评定应包括下列资料：
 - （1）施工单位应提供启闭机到货检验记录（资料）、安装记录、试运行记录等。
 - （2）监理单位应提交对单元工程安装和试运行质量的平行检测资料。

表 15

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	JXSLDY-JJ15		
分部工程名称		单元工程量			
单元工程名称		施工单位			
单元工程部位		施工日期	年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	液压式启闭机机械系统机架安装				
2	液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装				
3	液压式启闭机试运行效果	_____质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (质检负责人签字，加盖公章) 年 月 日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为_____%，其中主控项目优良率为_____%。 单元工程质量等级评定为： (监理工程师签字，加盖公章) 年 月 日				

表 15-1 液压式启闭机机械系统机架安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

液压式启闭机机械系统机架安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目	检 验 方 法	检 验 数 量
主控项目	1	机架横向中心线与实际起吊中心线的距离	钢板尺、水准仪、经纬仪、全站仪、垂球	机架中心线应按门槽实际中心线测出
一般项目	1	机架高程偏差	钢板尺、水准仪、经纬仪、全站仪、垂球	启闭机四个角各测 1 个点
	2	双吊点液压式启闭机，支撑面的高差		

表 15-1

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机机械系统机架安装质量验收评定表

合同工程名称:

合同编码:

单位工程名称				工序名称			
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ15-1	
单元工程名称				施工单位			
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
		合格	优良				
主控项目	1 机架横向中心线与实际起吊中心线的距离	±2.0	±1.5				
	1 机架高程偏差	±5.0	±4.0				
一般项目	2 双吊点液压式启闭机, 支撑面的高差	±0.5	±0.5				
检查意见:							
主控项目共_____项, 其中合格_____项, 优良_____项, 合格率_____% , 优良率_____%。 一般项目共_____项, 其中合格_____项, 优良_____项, 合格率_____% , 优良率_____%。							
测量人	年 月 日	安装单位 评定人	年 月 日	监理工程师	年 月 日		

表 15-2 液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 安装质量验收检查标准：

液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装质量验收检查标准表

项次		检 验 项 目		检 验 方 法	检 验 数 量
主控 项目	1	机架钢梁与推力支座组合面通隙		塞尺、水准仪、全站仪	沿组合面检查 4~8 个点
	2	推力支座顶面水平偏差（每延长米）			纵、横向各测 1 个点
一般 项目	1	机架钢梁与推力支座的组合面	局部间隙		沿组合面检查 4~8 个点
			局部间隙深度		
			局部间隙累计长度		

表 15-2

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称				
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ15-2		
单元工程名称				施工单位				
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日		
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
		合格	优良					
主控项目	1 机架钢梁与推力支座组合面通隙	0.05	0.05					
	2 推力支座顶面水平偏差(每延长米)	0.2	0.2					
一般项目	1 机架钢梁与推力支座的组合面	局部间隙	0.10	0.08				
		局部间隙深度	1/3 组合面宽度	1/4 组合面宽度				
		局部间隙累计长度	20%周长	15%周长				
检查意见：								
主控项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。 一般项目共_____项，其中合格_____项，优良_____项，合格率_____%，优良率_____%。								
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日		
				监理工程师		年 月 日		

表 15-3 液压式启闭机试运行质量验收评定表

填 表 说 明

填表时必须遵守“填表基本规定”，并符合以下要求：

1. 单位工程、分部工程、单元工程名称及部位填写要与液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表相同。

2. 启闭机试运行按运行质量标准要求进行。

3. 单元工程安装质量试运行质量标准：设备的试验和试运行符合本标准及相关专业标准规定；各项报验资料符合本标准的要求。

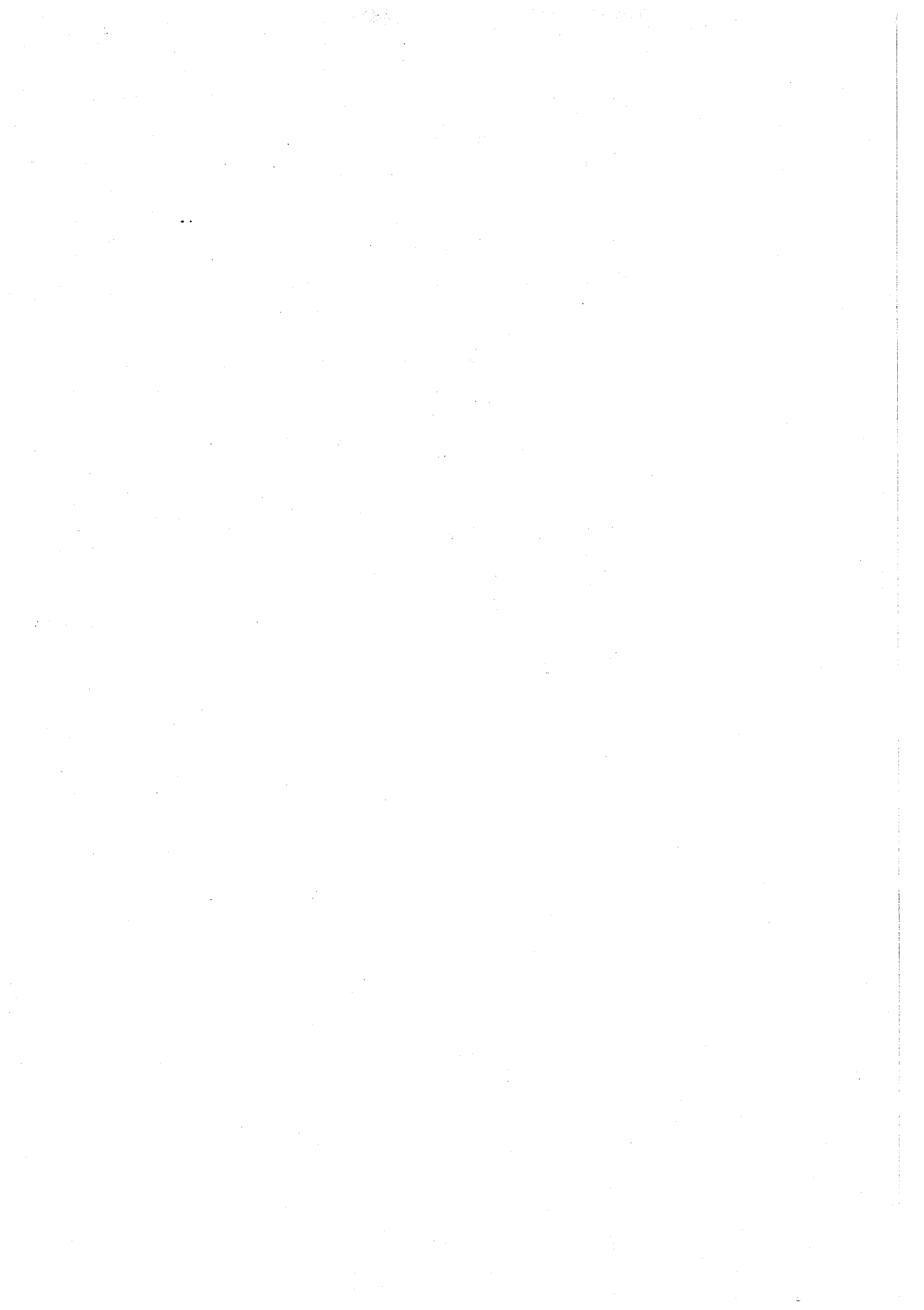
表 15-3

江西省中小型水利水电工程 液压式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称				工序名称			
分部工程名称				工序编码		JXSLGX-JJ15-3	
单元工程名称				施工单位			
单元工程部位				施工日期		年 月 日 ~ 年 月 日	
项次		检验项目		质 量 标 准		检查(测)记录	
试运行 前检查	1	门槽及运行区域		障碍物清除干净, 闸门及油缸运行不受卡阻			
	2	机架固定		焊缝达到要求, 地脚螺栓紧固			
油泵 试验	3	油泵溢流阀全部打开, 连续空转 30min		无异常现象			
	4	管路充油 运转试验的 工作压力	50%	分别连续运转 5min, 系统无振动、杂声、温升过高等现象; 阀件及管路无漏油现象			
			75%				
			100%				
	5	排油检查		油泵在 1.1 倍工作压力下排油, 无剧烈振动和杂声			
手动操作 试验	6	闸门升降		缓冲装置减速正常、闸门升降灵活、无卡阻			
自动操作 试验	7	闸门启闭		灵活、无卡阻; 快速闭门时间符合设计要求			
检查意见: _____ 质量标准							
测量人		年 月 日		安装单位 评定人		年 月 日	
				监理工程师		年 月 日	



**江西省中小型水利水电工程
单元工程施工质量
验收评定表
填表示例**

例表 1

江西省中小型水利水电工程

压力钢管安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ1		
分部工程名称	压力钢管安装	单元工程量	20.8t(D=4000mm, δ=14mm)		
单元工程名称	第一段埋管安装 0+200~0+235	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	引水隧洞	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	管节安装	5(5)	5	1(1)	1
2	焊缝外观质量	5(5)	5	4(4)	3
3	焊缝内部质量	1(1)	1	/	/
4	表面防腐蚀质量	3(3)	3	3(3)	3
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>95.5</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>95.5</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 1-1

江西省中小型水利水电工程 管节安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		管节安装	
分部工程名称		压力钢管安装		工序编码		JXSLGX-JJ1-1	
单元工程名称		第一段埋管安装 0+200~0+235		施工单位		×××有限公司	
单元工程部位		引水隧洞		施工日期		×年×月×日~×年×月×日	
项次	检 验 项 目	质 量 标 准		检查(测) 记录	合格 数	优良 数	质量 等级
		合格	优良				
主控项目	1 始装节管口里程	±5	±4	1+100.003	1(1)	1	优良
	2 始装节管口中心	5	4	4.0, 4.2	2(2)	2	优良
	3 始装节两端管口垂直度	3	3	/	/	/	/
	4 钢管圆度	$\frac{5D}{1000}$, 且不 大于 40 (20)	$\frac{4D}{1000}$, 且不 大于 30 (16)	见附表	16 (16)	16	优良
	5 纵缝对口径向错边量	任意板厚 δ , 不大于 10% δ , 且不大于 2	任意板厚 δ , 不大于 5% δ , 且不大于 2	见附表	20 (20)	20	优良
	6 环缝对口径向错边量	板厚 $\delta \leq 30$, 不大于 15% δ , 且不大于 3 30 < $\delta \leq 60$, 不大于 10% δ $\delta > 60$, 不大 于 6 不锈钢复合钢 板焊缝(任意板 厚 δ), 不大于 10% δ , 且不 大于 1.5	板厚 $\delta \leq 30$, 不大于 10% δ , 且不大于 3 不大于 5% δ 不大于 6 不锈钢复合钢 板焊缝(任意板 厚 δ), 不大于 5% δ , 且不 大于 1.5	见附表	20 (20)	20	优良
一般项目	1 与蜗壳、伸缩节、蝴蝶 阀、球阀、岔管连接的管 节及弯管起点的管口中心	6	6	/	/	/	/
	2 其他部位管节的管口中心	15	10	12.0, 15.0, 13.0	3(3)	3	优良
	3 鞍式支座顶面弧度和样 板间隙	不大于 2		/	/	/	/
	4 滚动支座或摇摆支座的 支墩垫板高程和纵、横 中心	±5	±4	/	/	/	/
	5 支墩垫板与钢管设计轴 线的倾斜度	不大于 $\frac{2}{1000}$		/	/	/	/
	6 各接触面的局部间隙 (滚动支座和摇摆支座)	不大于 0.5		/	/	/	/
检查意见:							
主控项目共 5 项, 其中合格 5 项, 优良 5 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。 一般项目共 1 项, 其中合格 1 项, 优良 1 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。							
测量人		×××	安装单位	×××	监理工程师	×××	
		×年×月×日	评定人	×年×月×日		×年×月×日	

例表 1-1a

江西省中小型水利水电工程 安装质量验收检查记录表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××工程	工序名称	管节安装
分部工程名称		压力钢管安装	工序编码	JXSLGX-JJ1-1
单元工程名称		第一段埋管安装 0+200~0+235	施工单位	×××有限公司
单元工程部位		引水隧洞	施工日期	×年×月×日~×年×月×日
项次	检验项目		检测(测)日期	检查(测)记录
主控项目	1	始装节管口里程	×年×月×日	设计值(m): 1+100 实测值(m): 1+100.003
	2	始装节管口中心	×年×月×日	实测值(mm): 4.0, 4.2
	3	始装节两端管口垂直度	/	/
	4	钢管圆度	×年×月×日	设计值(mm): D=4000 实测值(mm): 4008.0, 4009.0, 4008.5, 4010.0, 4012.0, 4011.5, 4009.5, 4008.5, 4009.5, 4010.5, 4011.0, 4009.0, 4008.5, 4009.0, 4008.5, 4010.5
	5	纵缝对口径向错边量	×年×月×日	实测值(mm): 0.3, 0.4, 0.5, 0.3, 0.3, 0.3, 0.4, 0.4, 0.5, 0.5, 0.5, 0.3, 0.4, 0.5, 0.4, 0.3, 0.5, 0.4, 0.4, 0.5
	6	环缝对口径向错边量	×年×月×日	实测值(mm): 0.9, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, 1.4, 1.3, 1.2, 1.0, 1.2, 0.9, 0.8, 0.8, 1.2, 1.0, 1.1, 1.3, 1.4, 1.0, 1.1
一般项目	1	与蜗壳、伸缩节、蝴蝶阀、球阀、岔管连接的管节及弯管起点的管口中心	/	/
	2	其他部位管节的管口中心	×年×月×日	实测值(mm): 12.0, 15.0, 13.0
	3	鞍式支座顶面弧度和样板间隙	/	/
	4	滚动支座或摇摆支座的支墩垫板高程和纵、横中心	/	/
	5	支墩垫板与钢管设计轴线的倾斜度	/	/
	6	各接触面的局部间隙(滚动支座和摇摆支座)	/	/

初检人: ×××

复检人: ×××

终检人: ×××

现场监理: ×××

例表 1-2

江西省中小型水利水电工程

焊缝外观质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		焊缝外观质量		
分部工程名称		压力钢管安装		工序编码		JXSLGX-JJ1-2		
单元工程名称		第一段埋管安装 0+200~0+235		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		引水隧洞		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检验项目		质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
			合格	优良				
主控项目	1	裂纹	不允许		无裂纹	1(1)	1	优良
	2	表面夹渣	一、二类焊缝: 不允许; 三类焊缝: 深不大于 0.1δ , 长不大于 0.3δ , 且不大于 10		无表面夹渣	1(1)	1	优良
	3	咬边	一、二类焊缝: 深不大于 0.5; 三类焊缝: 深不大于 1		咬边深度 $0.3\sim0.5$	1(1)	1	优良
	4	表面气孔	一、二类焊缝不允许; 三类焊缝: 每米范围内 允许直径小于 1.5 的气孔 5 个, 间距不小于 20	不允许	表面无 气孔	1(1)	1	优良
	5	未焊满	一、二类焊缝不允许; 三类焊缝: 深不大于 $0.2+0.02\delta$ 且不大 于 1, 每 100mm 焊缝内缺陷总长不大于 25		焊满	1(1)	1	优良
一般项目	1	焊缝 余高 Δh	☒ 手工焊	一、二类/三类焊缝: $\delta\leq 12, \Delta h=0\sim 1.5/(0\sim 2);$ $12<\delta\leq 25, \Delta h=0\sim 2.5/(0\sim 3);$ $25<\delta\leq 50, \Delta h=0\sim 3.0/(0\sim 4);$ $\delta>50, \Delta h=0\sim 4.0/(0\sim 5)$	$\Delta h=2.0\sim$ 2.5	1(1)	1	优良
		☐ 自动焊	$0\sim 4/(0\sim 5)$					
	2	对接焊 缝宽度 Δb	☒ 手工焊	盖过每边坡口宽度 1~2.5, 且平缓过渡	盖过每边坡 口宽度 1.0 ~2.0, 平 缓过渡	1(1)	1	优良
		☐ 自动焊	盖过每边坡口宽度 2~7, 且平缓过渡					
	3	飞溅	不允许 (高强钢、不锈钢此项作为主控项目)		其本清除 干净	1(1)	1	合格
	4	电弧擦伤	不允许 (高强钢、不锈钢此项作为主控项目)		/	/	/	/
	5	焊瘤	不允许		无焊瘤	1(1)	1	优良
6	角焊缝 焊脚高 K	☐ 手工焊	$K<12, \Delta K=0\sim 2;$ $K\geq 12, \Delta K=0\sim 3$	/	/	/	/	
		☐ 自动焊	$K<12, \Delta K=0\sim 2;$ $K\geq 12, \Delta K=0\sim 3$					
7	端部转角		连续绕角施焊		/	/	/	/
检查意见:								
主控项目共 5 项, 其中合格 5 项, 优良 5 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
一般项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 3 项, 合格率 100 %, 优良率 75.0 %。								
测量人		×××		安装单位	×××		监理工程师	×××
		×年×月×日		评定人	×年×月×日			×年×月×日

例表 1-3

江西省中小型水利水电工程 焊缝内部质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		焊缝内部质量		
分部工程名称		压力钢管安装		工序编码		JXSLGX-JJ1-3		
单元工程名称		第一段埋管安装 0+200~0+235		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		引水隧洞		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检验项目	质 量 标 准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级	
		合格	优良					
主 控 项 目	1	射线探伤	一类焊缝不低于Ⅱ级合格; 二类焊缝不低于Ⅲ级合格	一次合格率不低于90%	/	/	/	/
	2	超声波探伤	一类焊缝不低于Ⅰ级合格; 二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于95%	一次合格率95%	1(1)	1	优良
	3	磁粉探伤	一、二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于95%	/	/	/	/
	4	渗透探伤	一、二类焊缝不低于Ⅱ级合格	一次合格率不低于95%	/	/	/	/
检查意见:								
主控项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>/</u> 项, 其中合格 <u>/</u> 项, 优良 <u>/</u> 项, 合格率 <u>/</u> %, 优良率 <u>/</u> %。								
测量人		×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××		
		×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日		

例表 1-4

江西省中小型水利水电工程 表面防腐蚀质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		表面防腐蚀质量		
分部工程名称		压力钢管安装		工序编码		JXSLGX-JJ1-4		
单元工程名称		第一段埋管安装 0+200~0+235		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		引水隧洞		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检验项目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
		合格	优良					
主控项目	1 钢管表面清除	管壁临时支撑割除, 焊疤清除干净		管壁临时支撑割除, 焊疤清除干净并磨光	清除干净并磨光	1(1)	1 优良	
	2 钢管局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于板厚 10% 或大于 2.0mm 应焊补		凡凹坑深度大于板厚 10% 或大于 2.0mm 应焊补并磨光	局部凹坑深度均小于 2.0mm	1(1)	1 优良	
	3 灌浆孔堵焊	堵焊后表面平整, 无渗水现象			表面平整, 无裂纹, 无渗水	1(1)	1 优良	
一般项目	1 表面预处理	明管内外壁和埋管内壁用压缩空气喷砂或喷丸除锈, 除锈清洁度等级应达到 GB 8923 中规定的 Sa2 $\frac{1}{2}$ 级; 表面粗糙度对非厚浆型涂料应达到 Rz40 μ m~Rz70 μ m, 对厚浆型涂料及金属热喷涂为 Rz60 μ m~Rz100 μ m。 埋管外壁经喷射或抛射除锈后, 采用改性水泥浆防腐除锈清洁度等级不应低于 GB 8923 中规定的 Sa1 级			Sa2 $\frac{1}{2}$	1(1)	1 优良	
	2 涂料涂装	附着力	外观检查	表面光滑、颜色均匀一致, 无皱纹、起皮、流挂、针孔、裂纹、漏涂等缺陷		外观良好, 厚度均匀, 无针孔, 附着力强	1(1)	1 优良
			涂层厚度	85% 以上的局部厚度应达到设计文件规定厚度, 漆膜最小局部厚度应不低于设计文件规定厚度的 85%				
			针孔	厚浆型涂料, 按规定的电压值检测针孔, 发现针孔, 用砂纸或弹性砂轮片打磨后补涂				
			涂膜厚度大于 250 μ m	在涂膜上划两条夹角为 60° 的切割线, 应划透至基底, 用透明压敏胶粘带粘牢划口部分, 快速撕起胶带, 涂层应无剥落				
			涂膜厚度不大于 250 μ m	用划格法检查 (0~60 μ m, 刀口间距 1mm; 61~120 μ m, 刀口间距 2mm; 121~250 μ m, 刀口间距 3mm), 涂层沿切割边缘或切口交叉处脱落明显大于 5%, 但受影响明显不大于 15%				
	3 金属喷涂		外观检查	表面均匀, 无金属熔融粗颗粒、起皮、鼓泡、裂纹、掉块及其他影响使用的缺陷		外观良好, 厚度均匀, 结合性能好	1(1)	1 优良
			涂层厚度	最小局部厚度不小于设计文件规定厚度				
			结合性能	胶带上破断的涂层粘附, 但基底未裸露				
	检查意见:							
主控项目共 3 项, 其中合格 3 项, 优良 3 项, 合格率 100%, 优良率 100%。								
一般项目共 3 项, 其中合格 3 项, 优良 3 项, 合格率 100%, 优良率 100%。								
测量人	×××		安装单位	×××		监理工程师	×××	
	×年×月×日		评定人	×年×月×日			×年×月×日	

例表 2

江西省中小型水利水电工程

平面闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ2		
分部工程名称	穿堤建筑物	单元工程量	1085kg		
单元工程名称	平面闸门埋件安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	检修闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	平面闸门底槛安装	6(6)	6	1(1)	1
2	平面闸门门楣安装	5(5)	5	/	/
3	平面闸门主轨安装	5(5)	5	4(4)	3
4	平面闸门侧轨安装	4(4)	4	4(4)	4
5	平面闸门反轨安装	4(4)	4	4(4)	4
6	平面闸门止水板安装	5(5)	5	1(1)	1
7	平面闸门护角兼作侧轨安装	4(4)	4	3(3)	3
8	平面闸门胸墙安装	4(4)	4	1(1)	1
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>98.2</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>98.2</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 2-1

江西省中小型水利水电工程 平面闸门底槛安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		底槛安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-1		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
主控项目	1	对门槽中心线 <i>a</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 360 实测值: 361.0, 361.5, 362.0, 362.5	4(4)	4	优良
	2	对孔口中心线 <i>b</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 1800 实测值: 1801.0, 1799.0, 1801.5, 1801.0	4(4)	4	优良
	3	工作表面一端对另一端的高差	☒ $L < 10000$	2.0	0.5	1(1)	1	优良
			☐ $L \geq 10000$	3.0				
	4	工作表面平面度	工作范围内	2.0	0.5, 0.7, 0.8, 1.0, 1.5, 2.1	6(6)	6	优良
	5	工作表面组合处的错位	工作范围内	1.0	0.5	1(1)	1	优良
6	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围内表面宽度 <i>B</i>	☐ < 100	1.0	0.6	1(1)	1	优良
			☒ $100 \sim 200$	1.5				
			☐ > 200	2.0				
一般项目	1	高程		±5.0	设计值 (m): 25.230 实测值 (m): 25.231, 25.232	2(2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>6</u> 项, 其中合格 <u>6</u> 项, 优良 <u>6</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人	×××		安装单位	×××		监理工程师	×××	
	×年×月×日		评定人	×年×月×日			×年×月×日	

例表 2-2

江西省中小型水利水电工程
平面闸门门楣安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门楣安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-2		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+2.0 -1.0	设计值: 406 实测值: 407.0, 407.5, 405.5, 407.0	4(4)	4	优良
	2	门楣中心对底槛面的距离 h		±3.0	设计值: 3050 实测值: 3048.0, 3048.5, 3048.5, 3049.5	4(4)	4	优良
	3	工作表面平面度	工作范围内	2.0	0.5, 1.0, 0.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	工作表面组合处的错位	工作范围内	0.5	0.4	1(1)	4	优良
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☒ <100 ☐ 100~200	1.0 1.5	0.6	1(1)	4
检查意见:								
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>5</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>/</u> 项, 其中合格 <u>/</u> 项, 优良 <u>/</u> 项, 合格率 <u>/</u> %, 优良率 <u>/</u> %。								
测量人	×××		安装单位 评定人	×××		监理工程师	×××	
	×年×月×日			×年×月×日			×年×月×日	

例表 2-3

江西省中小型水利水电工程
平面闸门主轨安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		主轨安装			
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-3			
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目		质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
			加工	√/不加工					
主控项目	1	对门槽中心线 <i>a</i>	工作范围内	+2.0 -1.0	+3.0 -1.0	设计值: 410 实测值: 411, 411.5, 412, 411.5, 411.5, 412	6(6)	6	优良
	2	对孔口中心线 <i>b</i>	工作范围内	±3.0	±3.0	设计值: 1800 实测值: 1801, 1802, 1803, 1802, 1803, 1802.5	6(6)	6	优良
	3	工作表面平面度	工作范围内	/	2.0	1.5	1(1)	1	优良
	4	工作表面组合处的错位	工作范围内	0.5	1.0	0.5, 1.0, 0.5, 1.0	4(4)	4	优良
	5	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围内表面宽度 <i>B</i>	☒ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	0.5 1.0 1.0	1.0 2.0 2.0	0.5, 0.5	2(2)	2
一般项目	1	对门槽中心线 <i>a</i>	工作范围外	+3.0 -1.0	+5.0 -2.0	设计值: 410 实测值: 411, 412, 413, 414, 413, 415.5	6(5)	5	合格
	2	对孔口中心线 <i>b</i>	工作范围外	±4.0	±4.0	设计值: 1800 实测值: 1802, 1803, 1804, 1803, 1804, 1802	6(6)	6	优良
	3	工作表面组合处的错位	工作范围外	1.0	2.0	1.5, 1.0, 1.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围外允许增加值	2.0	2.0	1.5, 2.0	2(2)	2	优良
检查意见:									
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>5</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
一般项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>3</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>75.0</u> %。									
测量人		×××	安装单位	×××	监理工程师	×××	×年×月×日		
		×年×月×日	评定人	×年×月×日					

例表 2-4

江西省中小型水利水电工程
平面闸门侧轨安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		侧轨安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-4		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控 项目	1	对门槽中心 线 <i>a</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 410 实测值: 411, 411.5, 412, 411.5, 411.5, 412	6(6)	6	优良
	2	对孔口中心 线 <i>b</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 1800 实测值: 1801, 1802, 1803, 1802, 1803, 1802.5	6(6)	6	优良
	3	工作表面组合 处的错位	工作范围内	1.0	0.5, 1.0, 0.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围 内表面 宽度 <i>B</i>	☒ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	0.5 1.0 1.0	0.5, 0.5	2(2)	2
一般 项目	1	对门槽中心 线 <i>a</i>	工作范围外	±5.0	设计值: 410 实测值: 411, 412, 413, 414, 413, 414.5	6(6)	6	优良
	2	对孔口中心 线 <i>b</i>	工作范围外	±5.0	设计值: 1800 实测值: 1802, 1803, 1804, 1803, 1804, 1802	6(6)	6	优良
	3	工作表面组合 处的错位	工作范围外	2.0	1.5, 1.0, 1.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围外 允许增加值	2.0	1.5, 2.0	2(2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 4 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
一般项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 4 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
测量人	×××		安装单位	×××		监理工程师	×××	
	×年×月×日		评定人	×年×月×日			×年×月×日	

例表 2-5

江西省中小型水利水电工程 平面闸门反轨安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		反轨安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-5		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
主控项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+3.0 -1.0	设计值: 410 实测值: 411, 411.5, 412, 411.5, 411.5, 412	6(6)	6	优良
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	±3.0	设计值: 1800 实测值: 1801, 1802, 1803, 1802, 1803, 1802.5	6(6)	6	优良
	3	工作表面组合处的错位	工作范围内	1.0	0.5, 1.0, 0.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☒ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	2.0 2.5 3.0	1.5, 2.0	2(2)	2
一般项目	1	对门槽中心线 a	工作范围外	+5.0 -2.0	设计值: 410 实测值: 411, 412, 413, 414, 413, 414.5	6(6)	6	优良
	2	对孔口中心线 b	工作范围外	±5.0	设计值: 1800 实测值: 1802, 1803, 1804, 1803, 1804, 1802	6(6)	6	优良
	3	工作表面组合处的错位	工作范围外	2.0	1.5, 1.0, 1.5, 1.0	4(4)	4	优良
	4	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0	1.5, 2.0	2(2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>4</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>4</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人	×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××	×××		
	×年×月×日		×年×月×日			×年×月×日		

例表 2-6

江西省中小型水利水电工程
平面闸门止水板安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		止水板安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-6		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控 项目	1	对门槽中心线 a	工作范围内	+2.0 -1.0	设计值: 406 实测值: 407, 407.5, 407.5, 407, 406.5, 407, 405.5, 407	8 (8)	8	优良
	2	对孔口中心线 b	工作范围内	±3.0	设计值: 1550 实测值: 1552, 1551.5, 1550.5, 1551, 1551.5, 1551	6 (6)	6	优良
	3	工作表面 平面度	工作范围内	2.0	1.0, 1.5, 1.0, 0.5	4 (4)	4	优良
	4	工作表面 组合处的 错位	工作范围内	0.5	0.3, 0.4, 0.2	3 (3)	3	优良
	5	表面扭曲 值 f	工作范围 内表面 宽度 B	☒ <100 ☐ 100~200 ☐ >200	2.0 2.5 3.0	1.0, 1.5	2 (2)	2
一般 项目	1	表面扭曲 值 f	工作范围外允许增 加值	2.0	1.5, 2.0	2 (2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>5</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人	×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××	×××		
	×年×月×日		×年×月×日			×年×月×日		

例表 2-7

江西省中小型水利水电工程

平面闸门护角兼作侧轨安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		护角兼侧轨安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-7		
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
主控项目	1	对门槽中心线 <i>a</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 410 实测值: 411, 411.5, 412, 411.5, 411.5, 412	6 (6)	6	优良
	2	对孔口中心线 <i>b</i>	工作范围内	±5.0	设计值: 1500 实测值: 1552, 1551.5, 1550.5, 1551, 1551.5, 1551	6 (6)	6	优良
	3	工作表面组合处的错位	工作范围内	1.0	1.0, 1.5, 1.0, 0.5	4 (4)	4	优良
	4	表面扭曲值 <i>f</i>	工作范围内表面宽度 <i>B</i>	☒ <100 ☐ 100~200	1.0 1.5	0.5, 1.0	2 (2)	2
一般项目	1	对门槽中心线 <i>a</i>	工作范围外	±5.0	设计值: 410 实测值: 411, 412, 413, 414, 413, 414.5	6 (6)	6	优良
	2	对孔口中心线 <i>b</i>	工作范围外	±5.0	设计值: 1500 实测值: 1552, 1551.5, 1550.5, 1551, 1551.5, 1551	6 (6)	6	优良
	3	工作表面组合处的错位	工作范围外	2.0	1.5, 1.0, 1.5, 1.0	4 (4)	4	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>4</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>3</u> 项, 其中合格 <u>3</u> 项, 优良 <u>3</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人		×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××		
		×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日		

例表 2-8

江西省中小型水利水电工程 平面闸门胸墙安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		胸墙安装					
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ2-8					
单元工程名称		平面闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司					
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日					
项次	检 验 项 目			质量标准				检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
				√兼作止水		不兼作止水					
				上部	下部	上部	下部				
主 控 项 目	1	对门槽 中心线 a	工作范围内	+5.0 -0.0	+2.0 -1.0	+8.0 -1.0	+2.0 -1.0	设计值:410 实测值: 412, 411.5	2 (2)	2	优良
	2	工作表面 平面度	工作范围内	2.0	2.0	4.0	4.0	1.5, 2.0, 2.0, 1.5	4 (4)	4	优良
	3	工作表面 组合处的 错位	工作范围内	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5, 0.8	2 (2)	2	优良
	4	表面扭 曲值 f	工作范围 内表面 宽度 B	☐ <100	2.0				0.5, 0.5	2 (2)	2
	☐ 100~200	2.5									
	☒ >200	3.0									
一 般 项 目	1	表面扭 曲值 f	工作范围外允 许增加值	2.0			1.0, 1.0		2 (2)	2	优良
检查意见:											
主控项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>4</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。											
一般项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。											
测量人		×××		安装单位 评定人		×××		监理工程师		×××	
		×年×月×日				×年×月×日				×年×月×日	

例表 3

江西省中小型水利水电工程

平面闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ3		
分部工程名称	穿堤建筑物	单元工程量	2508kg		
单元工程名称	平面闸门安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	检修闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	平面闸门门体安装	4 (4)	4	2 (2)	1
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>83.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>83.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 3-1

江西省中小型水利水电工程
平面闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		检修闸门安装		
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ3-1		
单元工程名称		平面闸门安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		检修闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目		质量标准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
			合格	优良				
主控项目	1	反向滑块 反向支承装置至正向支承装置的距离 (反向支承装置自由状态)	±2.0	+2.0 -1.0	见附表	4 (4)	4	优良
	2	焊缝对口错边 焊缝对口错边 (任意板厚 δ)	不 大 于 10%δ, 且不大于 2.0	不 大 于 5%δ, 且不大于 2.0	见附表	4 (4)	4	优良
	3	止水橡皮顶面平度	2.0		见附表	2 (2)	2	优良
	4	止水橡皮 止水橡皮与滚轮或滑道面距离	±1.5	±1.0	见附表	4 (4)	4	优良
一般项目	1	门体表面清除	焊疤清除干净	焊疤清除干净并磨光	见附表	1 (1)	0	合格
	2	表面清除和凹坑焊补 门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于 10%δ 或大于 2.0mm 应焊补	凡凹坑深度大于 10%δ 或大于 2.0mm 应 焊 补 并磨光	见附表	1 (1)	1	优良
检查意见:								
主控项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 4 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
一般项目共 2 项, 其中合格 2 项, 优良 1 项, 合格率 100 %, 优良率 50.0 %。								
测量人	×××		安装单位 评定人	×××		监理工程师	×××	
	×年×月×日			×年×月×日			×年×月×日	

例表 3-1a

江西省中小型水利水电工程 平面闸门门体安装质量验收检查记录表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称		×××加固工程	单元工程编码	JXSLGX-JJ3-1
分部工程名称		穿堤建筑物	单元工程量	2508kg
单元工程名称		平面闸门安装	施工单位	×××有限公司
单元工程部位		检修闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日
项次	检 验 项 目		检测(测)日期	检查(测)记录
主 控 项 目	1	反向滑块	×年×月×日	设计值: 500 实测值: 501, 501, 500.5, 501
	2	焊缝对口错边	×年×月×日	设计值: $\delta=10$ 实测值: 0.5, 0.5, 0.4, 0.5
	3	止水橡皮顶面平度	×年×月×日	1.0, 1.0
	4	止水橡皮与滚轮或滑道面距离	×年×月×日	0.5, 0.5, 1.0, 1.0
一 般 项 目	1	门体表面清除	×年×月×日	焊疤已经清除干净
	2	门体局部凹坑焊补	×年×月×日	凡凹坑深度大于 2.0mm 的部位已焊补, 焊补后已磨光

初检人: ×××

复检人: ×××

终检人: ×××

现场监理: ×××

例表 4

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ4		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	21.3×10 ³ kg		
单元工程名称	弧形闸门埋件安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢流坝	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	弧形闸门门槛安装	5 (5)	5	2 (2)	2
2	弧形闸门门楣安装	4 (4)	4	1 (1)	1
3	弧形闸门侧止水板安装	2 (2)	2	2 (2)	1
4	弧形闸门侧轮导板安装	5 (5)	5	2 (2)	1
5	弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装	4 (4)	4	3 (3)	3
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 <u>93.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 <u>93.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 4-1

江西省中小型水利水电工程
弧形闸门底槛安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		底槛安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ4-1		
单元工程名称		弧形闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主 控 项 目	1	对孔口中心线 b (工作范围内)		±5.0	设计值: 7050 实测值: 7053, 7054, 7052, 7053.5, 7054, 7054.5	6 (6)	6	优良
	2	工作表面一端对另一端的高差	☒ $L < 10000$	2.0	1.0	1 (1)	1	优良
			☐ $L \geq 10000$	3.0				
	3	工作表面平面度		2.0	0.5, 0.6, 0.8, 0.5, 0.5, 0.7, 1.0, 1.2	8 (8)	8	优良
	4	工作表面组合处的错位		1.0	0.5, 1.0	2 (2)	2	优良
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☒ < 100	1.0	1.0, 0.5	2 (2)	2
☐ 100~200				1.5				
☐ > 200				2.0				
一 般 项 目	1	高程		±5.0	设计值: 8.410 实测值: 8.409, 8.410	2 (2)	2	优良
	2	里程		±5.0	设计值: 0+010 实测值: 0+010.002, 0+010.003	2 (2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>5</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人		×××		安装单位 评定人	×××	监理工程师		×××
		×年×月×日			×年×月×日			×年×月×日

例表 4-2

江西省中小型水利水电工程
弧形闸门门楣安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门楣安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ4-2			
单元工程名称		弧形闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级	
主控 项目	1	门楣中心对底槛面的距离 h			±3.0	设计值: 8005 实测值: 8005, 8006, 8007, 8006.5, 8005, 8004	6 (6)	6	优良
	2	工作表面平面度			2.0	1.0, 1.5, 1.0, 0.5	4 (4)	4	优良
	3	工作表面组合处的错位			0.5	0.5, 0.5	2 (2)	2	优良
	4	表面扭 曲值 f	工作范 围内表面 宽度 B	☐ <100 ☒ 100~200	1.0 1.5	1.0, 1.5	2 (2)	2	优良
一般 项目	1	里程			+2.0 -1.0	设计值: 0+007.06 实测值: 0+007.061, 0+007.062	2 (2)	2	优良
检查意见:									
主控项目共 <u>4</u> 项, 其中合格 <u>4</u> 项, 优良 <u>4</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
一般项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
测量人		×××		安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××		
		×年×月×日			×年×月×日		×年×月×日		

例表 4-3

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门侧止水板安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		侧止水板安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ4-3			
单元工程名称		弧形闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目			质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
				√潜孔式	露顶式				
主控项目	1	对孔口中心线 b	工作范围内	±2.0	+3.0 -2.0	设计值: 6992 实测值: 6993, 6994, 6993, 6992, 6991, 6993	6 (6)	6	优良
	2	工作表面平面度		2.0	2.0	/	/	/	/
	3	工作表面组合处的错位		1.0	1.0	/	/	/	/
	4	侧止水板和侧轮导板中心线的曲率半径		±5.0	±5.0	/	/	/	/
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ <100 ☐ 100~200 ☒ >200	1.0 1.5 2.0	1.0 1.5 2.0	0.8, 1.0	2 (2)	2
一般项目	1	对孔口中心线 b	工作范围外	+4.0 -2.0	+6.0 -2.0	设计值: 6992 实测值: 6995, 6995, 6996, 6995, 6996, 6995	6 (6)	4	合格
	2	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0	2.0	1.0, 1.5	2 (2)	2	优良
检查意见:									
主控项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>50.0</u> %。									
测量人		×××		安装单位 评定人		×××		监理工程师	
		×年×月×日				×年×月×日		×××	
								×年×月×日	

例表 4-4

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门侧轮导板安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		侧轮导板安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ4-4		
单元工程名称		弧形闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目			质量 标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量 等级
主控 项目	1	对孔口中心线 b	工作范围内	+3.0 -2.0	设计值: 7000 实测值: 7001, 7002, 7003, 7002, 7001, 7002, 7003	7 (7)	7	优良
	2	工作表面平面度		2.0	1.0, 1.5, 1.0, 1.5	4 (4)	4	优良
	3	工作表面组合处的错位		1.0	0.5, 1.0	2 (2)	2	优良
	4	侧止水板和侧轮导板中心线的曲率半径		±5.0	设计值: 19970 实测值: 19973, 19973.5, 4 (4) 19974, 19973.5	4 (4)	4	优良
	5	表面扭曲值 f	工作范围内表面宽度 B	☐ <100 ☐ 100~200 ☒ >200	2.0 2.5 3.0	0.8, 1.0	2 (2)	2
一般 项目	1	对孔口中心线 b	工作范围外	+6.0 -2.0	设计值: 7000 实测值: 7004, 7005, 7006, 7005, 7006, 7005.5	6 (6)	6	优良
	2	表面扭曲值 f	工作范围外允许增加值	2.0	1.0, 2.0	2 (2)	1	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>5</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>50.0</u> %。								
测量人		×××		安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××	
		×年×月×日			×年×月×日		×年×月×日	

例表 4-5

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门铰座钢梁及其相关埋件安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		铰座钢梁及其相关埋件安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ4-5		
单元工程名称		弧形闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次		检 验 项 目	质量标准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量等级
			√ 潜孔式	露顶式				
主控项目	1	铰座钢梁里程	±1.5		设计值: 0+005.02 实测值: 0+005.021	1 (1)	1	优良
	2	铰座钢梁高程	±1.5		设计值: 8.410 实测值: 8.410, 8.411	2 (2)	2	优良
	3	铰座钢梁中心对孔口 中心距离	±1.5		/	/	/	/
	4	铰座钢梁倾斜度	L/1000		/	/	/	/
	5	埋件 两侧止水板间距离	+4.0 -3.0	+5.0 -3.0	设计值: 13984 实测值: 13984, 13985, 13986, 13987	4 (4)	4	优良
	6	埋件 两侧轮导板距离	+5.0 -3.0	+5.0 -3.0	设计值: 14000 实测值: 14002, 14005, 14003, 14004	4 (4)	4	优良
一般项目	1	铰座钢梁 铰座基础螺栓中心	1.0		X+0.8, Y+0.5, X+0.6, Y+0.5	4 (4)	4	优良
	2	埋件 底槛中心与铰座中心 水平距离	±4.0	±5.0	设计值: 13678 实测值: 13681, 13681.5	2 (2)	2	优良
	3	埋件 铰座中心和底槛垂直 距离	±4.0	±5.0	设计值: 14592 实测值: 14593, 14594	2 (2)	2	优良
	4	埋件 侧止水板中心曲率 半径	±4.0	±6.0	/	/	/	/
检查意见:								
主控项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 4 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
一般项目共 3 项, 其中合格 3 项, 优良 3 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。								
测量人		×××	安装单位 评定人		×××	监理工程师		×××
		×年×月×日			×年×月×日			×年×月×日

列表 5

江西省中小型水利水电工程

弧形闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ5		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	40.1t		
单元工程名称	弧形闸门安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢流坝	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	弧形闸门门体安装	6 (6)	6	9 (9)	5
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>73.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>73.3</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 5-1

江西省中小型水利水电工程 弧形闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门体安装					
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ5-1					
单元工程名称		弧形闸门门体安装		施工单位		×××有限公司					
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日					
项次	检验项目	质量标准				检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级		
		潜孔式		露顶式							
		合格		优良							
主控项目	1	铰座	铰座轴孔倾斜度	1/1000		1/1000		0.5/1000, 0.6/1000	2 (2)	2	优良
	2		两铰座轴线同轴度	1.0		1.0		1.0	1 (1)	1	优良
	3	焊缝对口错边	焊缝对口错边(任意板厚 δ)	不大于 10% δ , 且不大于 2.0		不大于 5% δ , 且不大于 2.0		设计值: $\delta=20$ 实测值: 0.5, 0.5	2 (2)	2	优良
	4	门体铰轴与支臂	铰轴中心至面板外缘曲率半径 R	±4.0	±8.0	±4.0	±6.0	设计值: 20000 实测值: 20001, 20002, 20003	4 (4)	4	优良
	5		两侧曲率半径相对差	3.0	5.0	3.0	4.0	0.5	1 (1)	1	优良
	6		支臂中心线与铰链中心线吻合值	2.0	1.5	2.0	1.5	1.5, 1.0	2 (2)	2	优良
一般项目	1	铰座	铰座中心对孔口中心线的距离	±1.5		±1		设计值: 6100 实测值: 6101, 6100	2 (2)	2	优良
	2		铰座里程	±2.0		±1.5		设计值: 0+27.293 实测值: 0+27.292, 0+27.293	2 (2)	2	优良
	3		铰座高程	±2.0		±1.5		设计值: 23.0 实测值: 23.0015, 23.0015	2 (2)	2	优良
	4	表面清除和凹坑焊补	门体表面清除	焊疤清除干净		焊疤清除干净并磨光		焊疤清除干净	1 (1)	0	合格
	5		门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于 10% δ 或大于 2.0mm 应焊补		凡凹坑深度大于 10% δ 或大于 2.0mm 应焊补并磨光		已焊补	1 (1)	0	合格
	6	止水橡皮	止水橡皮实际压缩量和设计压缩量之差	+2.0 -1.0				0.5, 1.0, 0.5, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 1.5, 1.5, 1.5, 0.5, 1.0, 0.5, 1.5	15 (15)	15	优良
	7	门体铰轴与支臂	支臂中心至门叶中心的偏差 L	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	设计值: 4200 实测值: 4199.5, 4200.5	2 (2)	2	优良
	8		支臂两端的连接板和铰链、主梁接触	良好, 互相密贴, 接触面不小于 75%				接触面紧密贴合	1 (1)	0	合格
	9		抗剪板和连接板接触	顶紧				抗剪板和连接板顶紧	1 (1)	0	合格
检查意见:											
主控项目共 6 项, 其中合格 6 项, 优良 6 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。											
一般项目共 9 项, 其中合格 9 项, 优良 5 项, 合格率 100 %, 优良率 55.6 %。											
测量人		×××		安装单位		×××		监理工程师		×××	
		×年×月×日		评定人		×年×月×日				×年×月×日	

例表 6

江西省中小型水利水电工程

人字闸门埋件安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ6		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	5.03×10 ³ kg		
单元工程名称	人字闸门埋件安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	上闸首	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	人字闸门埋件安装	8 (8)	3	1 (1)	1
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>44.4</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>37.5</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>44.4</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>37.5</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 6-1

江西省中小型水利水电工程 人字闸门埋件安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		埋件安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ6-1			
单元工程名称		人字闸门埋件安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		上闸首		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目		质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
			合格	优良					
主控项目	1	顶枢装置与枕座	两拉杆中心线交点与顶枢中心重合	2.0	1.5	1.5, 1.6	2 (2)	1	合格
	2		拉杆两端高差	1.0	0.8	1.0, 0.8	2 (2)	1	合格
	3		顶枢轴线与底枢轴线的同轴度	2.0	1.5	1.6, 1.8	2 (2)	0	合格
	4		顶枢轴孔的同轴度和垂直度	GB/T 1184 的 9 级精度		/	/	/	/
	5		枕座中心线对顶、底枢轴线的平行度	3.0	2.0	2.0, 1.5	2 (2)	2	优良
	6		中间支、枕座对顶、底部枕座中心线的对称度	2.0	1.5	1.5, 1.0	2 (2)	2	优良
	7	底枢	底枢轴孔蘑菇头中心	2.0	1.5	1.7, 1.6	2 (2)	0	合格
	8		左、右两蘑菇头高程相对差	2.0	1.5	1.6	1 (1)	0	合格
	9		底枢轴座水平倾斜度	1/1000	1/1250	0.6, 0.7	2 (2)	2	优良
一般项目	1	底枢	左、右两蘑菇头高程	±3.0	±2.0	设计值(m):15.0 实测值(m):15.001, 14.999	2 (2)	2	优良
检查意见:									
主控项目共 8 项, 其中合格 8 项, 优良 3 项, 合格率 100 %, 优良率 37.5 %。									
一般项目共 1 项, 其中合格 1 项, 优良 1 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。									
测量人		×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××			
		×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日			

例表 7

江西省中小型水利水电工程

人字闸门门体安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ7		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	8.09t		
单元工程名称	人字闸门门体安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	上闸首	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	人字闸门门体安装	5 (5)	5	4 (4)	2
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>77.8</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>77.8</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 7-1

江西省中小型水利水电工程 人字闸门门体安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门体安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ7-1			
单元工程名称		人字闸门门体安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		上闸首		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目			质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级
				合格	优良				
主控项目	1	顶底枢轴线同轴度		2.0	1.5	0.6, 1.0, 0.7, 1.0	4(4)	4	优良
	2	顶底枢 旋转门叶, 从全开到全关过程中斜接柱上任一点的跳动量	□门宽不大于12m	1.0	1.0	1.0, 0.9, 1.0, 0.5, 0.8, 0.5, 1.0, 0.4	8(8)	8	优良
			□门宽12~24m	1.5	1.0				
			□门宽大于24m	2.0	1.5				
	3	底横梁在斜接柱一端的位移	顺水流方向	±2.0	±1.5	1.5	1(1)	1	优良
			垂直方向	±2.0	±1.5	1.5	1(1)	1	优良
	4	支、枕垫块 支枕垫块间隙	局部的	0.4 且连续长度不大于垫块全长的10%		0.3, 0.4	4(4)	4	优良
			连续的	0.2		0.1, 0.2			
	5	焊缝对口错边	焊缝对口错边(任意板厚δ)	不大于10%δ, 且不大于2.0	不大于5%δ, 且不大于2.0	/	/	/	/
	6	止水橡皮	止水橡皮顶面平度	2.0		0.8, 1.0	2(2)	2	优良
一般项目	1	支、枕垫块	每对相接处的支、枕垫块中心线偏移	5.0	4.0	2.0, 3.0, 4.0, 4.0	4(4)	4	优良
	2	表面清除和凹坑焊补	门体表面清除	焊疤清除干净	焊疤清除干净并磨光	焊疤清除干净	1(1)	0	合格
	3		门体局部凹坑焊补	凡凹坑深度大于10%δ或大于2.0mm应焊补	凡凹坑深度大于10%δ或大于2.0mm应焊补并磨光	已焊补	1(1)	0	合格
	4		止水橡皮	止水橡皮实际压缩量与设计压缩量之差	+2.0 -1.0	1.0, 1.0, 1.5, 1.5, 1.0, 1.0	6(6)	6	优良
检查意见:									
主控项目共 5 项, 其中合格 5 项, 优良 5 项, 合格率 100 %, 优良率 100 %。									
一般项目共 4 项, 其中合格 4 项, 优良 2 项, 合格率 100 %, 优良率 50.0 %。									
测量人		××× ×年×月×日		安装单位 评定人		××× ×年×月×日		监理工程师 ××× ×年×月×日	

例表 8

江西省中小型水利水电工程

铸铁闸门安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ8		
分部工程名称	穿堤建筑物	单元工程量	2.0t, 3.0m×3.0m		
单元工程名称	铸铁闸门安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	防洪闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	铸铁闸门安装	2 (2)	2	2 (2)	2
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 8-1

江西省中小型水利水电工程 铸铁闸门安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门体安装			
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ8-1			
单元工程名称		铸铁闸门安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		防洪闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检验项目			质量标准	检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
主控项目	1	门框导轨垂直度		≤ 2.0	见附表	4 (4)	4	优良	
	2	门框底面两端高差		≤ 2.0	见附表	1 (1)	1	优良	
一般项目	1	门框中心线对孔口中心线	☐ 孔口短边长度或直径 $\leq 800\text{mm}$	± 2.0	见附表	2 (2)	2	优良	
			☐ 孔口短边长度或直径 $> 800\sim 1200\text{mm}$	± 3.0					
			☐ 孔口短边长度或直径 $> 1200\sim 2000\text{mm}$	± 4.0					
			☒ 孔口短边长度或直径 $> 2000\sim 3000\text{mm}$	± 5.0					
	2	门框底面高程		± 5.0	见附表	1 (1)	1	优良	
检查意见:									
主控项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
测量人		××× ×年×月×日		安装单位 评定人		××× ×年×月×日		监理工程师 ××× ×年×月×日	

例表 8-1a

江西省中小型水利水电工程 铸铁闸门安装质量验收检查记录表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称		×××加固工程	单元工程编码	门体安装
分部工程名称		穿堤建筑物	单元工程量	JXSLGX-JJ8-1
单元工程名称		铸铁闸门安装	施工单位	×××有限公司
单元工程部位		防洪闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日
项次		检 验 项 目	检测（测）日期	检查（测）记录
主 控 项 目	1	门框导轨垂直度	×年×月×日	实测值（mm）：0.5，0.5，1.0， 1.5
	2	门框底面两端高差	×年×月×日	实测值（mm）：2.0
一 般 项 目	1	门框中心线对孔口中心线	×年×月×日	实测值（mm）：2.5，2.0
	2	门框底面高程	×年×月×日	设计值（mm）：17050 实测值（mm）：17053

初检人：×××

复检人：×××

终检人：×××

现场监理：×××

例表 9

江西省中小型水利水电工程

活动式拦污栅安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY - JJ9		
分部工程名称	穿堤建筑物	单元工程量	8.04t		
单元工程名称	活动式拦污栅安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	进水闸	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	活动式拦污栅安装	4 (4)	4	8 (8)	4
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>66.7</u> %，其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为：合格 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>66.7</u> %，其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为：合格 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 9-1

江西省中小型水利水电工程
活动式拦污栅安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		拦污栅安装				
分部工程名称		穿堤建筑物		工序编码		JXSLGX-JJ9-1				
单元工程名称		活动式拦污栅安装		施工单位		×××有限公司				
单元工程部位		进水闸		施工日期		×年×月×日~×年×月×日				
项次		检 验 项 目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级		
			合格	优良						
主控项目	1	埋件	主轨对栅槽中心线		设计值:100 实测值:101,102,103,103,102,103,103,102	8(8)	8	优良		
	2		反轨对栅槽中心线		设计值:100 实测值:102,103,104,105,103,104,104,105	8(8)	8	优良		
	3	栅体	栅体间连接		应牢固可靠	栅体间连接可靠	1(1)	1	优良	
	4		栅体在栅槽内升降		灵活、平稳、无卡阻现象	栅体升降灵活、平稳、无卡阻现象	1(1)	1	优良	
一般项目	1	埋件	底槛里程		设计值:0+001 实测值:0+001.002,0+001.003	2(2)	2	优良		
	2		底槛高程		设计值:9.0 实测值:8.999,9.000,9.001	3(3)	3	优良		
	3		底槛对孔口中心线		设计值:1150 实测值:1155,1154,1154,1155	4(4)	2	合格		
	4		主、反轨对孔口中心线		设计值:1150 实测值:1155,1154,1153,1154	4(4)	3	合格		
	5	各埋件间距离	底槛工作面一端对另一端的高差		3.0	2.0	2.5	1(1)	0	合格
	6		倾斜设置的拦污栅倾斜角度		±10'	±10'	/	/	/	/
	7		主、反轨工作面距离		+7.0 -3.0	设计值:200 实测值:207,205,204,206	4(4)	4	合格	
	8		主轨中心距离		±8.0	设计值:2300 实测值:2304,2305,2305	3(3)	3	优良	
	9		反轨中心距离		±8.0	设计值:2300 实测值:2306,2305,2306	3(3)	3	优良	
检查意见:										
主控项目共 4 项,其中合格 4 项,优良 4 项,合格率 100 %,优良率 100 %。 一般项目共 8 项,其中合格 8 项,优良 4 项,合格率 100 %,优良率 50.0 %。										
测量人		×××		安装单位		×××		监理工程师		
		×年×月×日		评定人		×年×月×日		×年×月×日		

例表 10

江西省中小型水利水电工程

启闭机轨道安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY - JJ10		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	QU120, 2×130m		
单元工程名称	启闭机轨道安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢流坝	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	启闭机轨道安装	5 (5)	3	3 (3)	2
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>62.5</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>60.0</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>62.5</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>60.0</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 10-1

江西省中小型水利水电工程 启闭机轨道安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		轨道安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ10-1			
单元工程名称		启闭机轨道安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		溢流坝		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级		
		合格	优良						
主控项目	1 轨道实际中心线对轨道设计中心线位置的偏差	2.0	1.5	1.4, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.5	6 (6)	4	合格		
	2 轨距	±4.0	±3.0	设计值: 19000 实测值: 18996.0, 19990.0, 19992.5	3 (3)	3	优良		
	3 轨道侧向局部弯曲(任意2m内)	1.0	1.0	0.5, 1.0, 0.5, 1.0, 0.5, 1.0	8 (8)	8	优良		
	4 轨道在全行程上最高点与最低点之差	2.0	1.5	2.0	1 (1)	0	合格		
	5 同一横截面上两轨道标高相对差	5.0	4.0	3.5, 1.5, 2.5, 2.0, 3.0, 1.5	6 (6)	6	优良		
一般项目	1 轨道接头处高低差和侧面错位	1.0	1.0	1.0, 0.5, 1.0	3 (3)	3	优良		
	2 轨道接头间隙	2.0	2.0	2.0, 2.0, 2.0, 2.0	4 (4)	4	优良		
	3 轨道接地电阻	4Ω	3Ω	4Ω	1 (1)	0	合格		
检查意见:									
主控项目共 <u>5</u> 项, 其中合格 <u>5</u> 项, 优良 <u>3</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>60.0</u> %。 一般项目共 <u>3</u> 项, 其中合格 <u>3</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>66.7</u> %。									
测量人		××× ×年×月×日		安装单位 评定人		××× ×年×月×日		监理工程师 ××× ×年×月×日	

例表 11

江西省中小型水利水电工程

桥式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLGX-JJ11		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	130t		
单元工程名称	桥式启闭机安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	厂房	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	桥架和大车行走机构安装	6 (6)	2	8 (8)	7
2	小车行走机构安装	2 (2)	2	1 (1)	1
3	桥式启闭机试运行效果	符合 质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>70.6</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>50.0</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>70.6</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>50.0</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 11-1

江西省中小型水利水电工程
桥梁和大车行走机构安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		大车行走机构安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ11-1			
单元工程名称		桥式启闭机安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		厂房		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检验项目		质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
			合格	优良					
主控项目	1	大车跨度 L_1 、 L_2 的相对差		5.0	4.0	4.0	1 (1)	1	优良
	2	桥架对角线差 $ D_1 - D_2 $		5.0	4.0	4.0	1 (1)	1	优良
	3	大车车轮的垂直偏斜 α (只许下轮缘向内偏斜, l 为测量长度)		$\frac{l}{400}$	$\frac{l}{450}$	设计值: 900 实测值: 1.4, 1.5, 1.7, 2.0	4 (4)	0	合格
	4	大车车轮的水平偏斜 p (同一轴线上 一对车轮的偏斜方向应相反, l 为测量 长度)		$\frac{l}{1000}$	$\frac{l}{1200}$	设计值: 900 实测值: 0.4, 0.5, 0.6, 0.7	4 (4)	0	合格
	5	同一端梁 下, 车轮 的同位差	2 个车轮时	2.0	1.5	2.0, 2.0	2 (2)	0	合格
			2 个以上车轮时	3.0	2.5				
同一平衡梁上车轮的同 位差			1.0	1.0					
6	同一横截面上小车轨道标高相对差		3.0	2.5	2.5	1 (1)	1	优良	
一般项目	1	主梁上翼缘的水平偏斜 b (B 为主 梁上翼缘宽度)		$\frac{B}{200}$		1/200	1 (1)	1	优良
	2	主梁腹板的垂直偏斜 h (H 为主梁 腹板的高度)		$\frac{H}{500}$		1/500	1 (1)	1	优良
	3	大车跨度 L 偏差		±5.0	±4.0	4.0	1 (1)	1	优良
	4	小车轨距 T 偏差		±3.0	±2.5	3.0	1 (1)	0	合格
	5	小车轨道中心线与轨道梁腹板中心 线位置偏差 (δ 为轨道梁腹板厚度)		0.5 δ	0.5 δ	0.5, 0.5, 0.4, 0.4	4 (4)	4	优良
	6	小车轨道侧向局部弯曲 (任意 2m 内)		1.0	1.0	1.0	1 (1)	1	优良
	7	小车轨道接头处高低差和侧面错位		1.0	1.0	1.0	1 (1)	1	优良
	8	小车轨道接头间隙		2.0	2.0	2.0, 2.0, 2.0	3 (3)	3	优良
检查意见:									
主控项目共 6 项, 其中合格 6 项, 优良 2 项, 合格率 100 %, 优良率 33.3 %。 一般项目共 8 项, 其中合格 8 项, 优良 7 项, 合格率 100 %, 优良率 87.5 %。									
测量人	×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××				
	×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日				

例表 11-2

江西省中小型水利水电工程 小车行走机构安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		小车行走机构安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ11-2		
单元工程名称		桥式启闭机安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		厂房		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次		检验项目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
			合格	优良				
主控项目	1	小车跨度相对差 $ T_1 - T_2 $	3.0	2.5	2.5	1 (1)	1	优良
	2	小车车轮的垂直偏斜 α (只许下轮缘向内偏斜, l 为测量长度)	$\frac{l}{400}$	$\frac{l}{450}$	$\frac{l}{450}$	1 (1)	1	优良
一般项目	1	对两根平行基准线每个小车轮水平偏斜	$\frac{l}{1000}$	$\frac{l}{1200}$	/	/	/	/
	2	小车主动轮和被动轮同位差	2.0	2.0	2.0	1 (1)	1	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人		×××	安装单位 评定人		×××	监理工程师		×××
		×年×月×日			×年×月×日			×年×月×日

例表 11-3

江西省中小型水利水电工程 桥式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		试运行	
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ11-3	
单元工程名称		桥式启闭机安装		施工单位		×××有限公司	
单元工程部位		厂房		施工日期		×年×月×日~×年×月×日	
项次		检验项目		质量标准		检查(测)记录	
试运行前 检查	1	所有机械部件、连接部件, 各种保护装置及润滑系统		安装、注油情况符合设计要求, 并清除轨道两侧所有杂物		安装、注油情况符合设计要求, 轨道两侧杂物已清除	
	2	钢丝绳固定压板与缠绕反方向		牢固, 缠绕方向正确		牢固, 缠绕方向正确	
	3	电缆卷筒、中心导电装置、滑线、变压器以及各电机的接线		正确, 无松动, 接地良好		正确, 无松动, 接地良好	
	4	双电机驱动的 起升机构	电动机的转向	转向正确		转向正确	
	5		吊点的同步性	两侧钢丝绳尽量调至等长		两边同步	
	6	行走机构的电动机转向		转向正确		转向正确	
	7	用手转动各机构的制动轮, 使最后一根轴(如车轮轴、卷筒轴)旋转一周		无卡阻现象		无卡阻	
试运行 (起升机构和行走机构分别在行程内往返3次)	8	电气设备		无异常发热现象, 控制器触头无烧灼现象		无异常发热现象	
	9	限位开关、保护装置及联锁装置		动作正确可靠		动作正确可靠	
	10	大、小车	行走时, 车轮	无啃轨现象		行走时, 车轮无啃轨现象	
	11		运行时, 导电装置	平稳, 无卡阻、跳动及严重冒火花现象		平稳, 无卡阻	
	12	机械部件		运转时, 无冲击声及其他异常声音		运转时, 无冲击声及其他异常声音	
	13	双吊点启闭机	同步性	行程开关显示两侧钢丝绳等长		同步	
静载试验	14	小车分别停在主梁跨中和悬臂端起升1.25倍额定载荷	离地面100~200mm, 停留10min, 卸载	门架或桥架未产生永久变形		无变形	
	15		挠度测定	主梁挠度值: $\frac{L}{700}$ (L为跨度), 悬臂端挠度值: $\frac{L_n}{350}$ (L_n 为悬臂长度)		符合要求	
动载试验	16	在起升1.1倍额定载荷后, 作起升、下降、停车等试验, 同时开动大车、小车两个机构, 应延续达1h, 检查各机构		动作灵敏、工作平稳可靠, 各限位开关、安全保护连锁装置动作正确、可靠, 各连接处无松动		动作灵敏、工作平稳可靠	
检查意见: 符合 质量要求							
测量人		×××		安装单位 评定人		×××	
		×年×月×日				×年×月×日	
				×××		监理工程师	
				×年×月×日			

例表 12

江西省中小型水利水电工程

门式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY - JJ12		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	50.2t		
单元工程名称	门式启闭机安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢洪道	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	门架和大车行走机构安装 (同表 11-1)	6 (6)	2	8 (8)	7
2	门式启闭机门腿安装	1 (1)	1	/	/
3	小车行走机构安装 (同表 11-2)	2 (2)	2	1 (1)	1
4	门式启闭机试运行效果	符合 质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>72.2</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>55.6</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>72.2</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>55.6</u> %。 单元工程质量等级评定为: 合格 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 12-1

江西省中小型水利水电工程
门式启闭机门腿安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		门腿安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ12-1		
单元工程名称		门式启闭机安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检验项目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
		合格	优良					
主控项目	1 门架支腿从车轮工作面到支腿上法兰平面高度相对差	8.0	6.0	5.0, 6.0, 6.0, 5.5	4 (4)	4	优良	
检查意见:								
主控项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>/</u> 项, 其中合格 <u>/</u> 项, 优良 <u>/</u> 项, 合格率 <u>/</u> %, 优良率 <u>/</u> %。								
测量人	×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××			
	×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日			

例表 12-2

江西省中小型水利水电工程 门式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称	试运行	
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码	JXSLGX-JJ12-2	
单元工程名称		门式启闭机安装		施工单位	×××有限公司	
单元工程部位		溢洪道		施工日期	×年×月×日~×年×月×日	
项次	检验项目		质量标准		检查(测)记录	结论
试运行前 检查	1	所有机械部件、连接部件,各种保护装置及润滑系统	安装、注油情况符合设计要求,并清除轨道两侧所有杂物		安装、注油情况符合设计要求,轨道两侧杂物已清除	合格
	2	钢丝绳固定压板与缠绕反方向	牢固,缠绕方向正确		牢固,缠绕方向正确	合格
	3	电缆卷筒、中心导电装置、滑线、变压器以及各电机的接线	正确,无松动,接地良好		正确,无松动,接地良好	合格
	4	双电机驱动的起升机构	电动机的转向	转向正确	转向正确	合格
	5		吊点的同步性	两侧钢丝绳尽量调至等长	两边同步	合格
	6	行走机构的电动机转向	转向正确	正确	合格	
	7	用手转动各机构的制动轮,使最后一根轴(如车轮轴、卷筒轴)旋转一周	无卡阻现象		无卡阻	合格
试运行 (起升机构和行走机构分别在行程内往返3次)	8	电气设备	无异常发热现象,控制器触头无烧灼现象		无异常发热现象	合格
	9	限位开关、保护装置及联锁装置	动作正确可靠		动作正确可靠	合格
	10	大、小车	行走时,车轮	无啃轨现象	无啃轨	合格
	11		运行时,导电装置	平稳,无卡阻、跳动及严重冒火花现象长	平稳,无卡阻	合格
	12	机械部件	运转时,无冲击声及其他异常声音		无冲击声及其他异常声音	合格
	13	双吊点启闭机	同步性	行程开关显示两侧钢丝绳等长	同步	合格
静载试验	14	小车分别停在主梁跨中和悬臂端起升1.25倍额定载荷	离地面100~200mm,停留10min,卸载	门架或桥架未产生永久变形	符合要求	合格
	15		挠度测定	主梁挠度值: $\frac{L}{700}$ (L为跨度),悬臂端挠度值: $\frac{L_n}{350}$ (L_n 为悬臂长度)	符合要求	合格
动载试验	16	在起升1.1倍额定载荷后,作起升、下降、停车等试验,同时开动大车、小车两个机构,应延续达1h,检查各机构		动作灵敏、工作平稳可靠,各限位开关、安全保护连锁装置动作正确、可靠,各连接处无松动	符合要求	合格
检查意见: 符合 质量要求						
测量人	×××		安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××
	×年×月×日			×年×月×日		×年×月×日

例表 13

江西省中小型水利水电工程

固定卷扬式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ13			
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	21.5t			
单元工程名称	固定卷扬式启闭机安装	施工单位	×××有限公司			
单元工程部位	溢洪道	施工日期	×年×月×日~×年×月×日			
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)		
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数	
1	固定卷扬式启闭机安装位置	2 (2)	2	2 (2)	2	
2	固定卷扬式启闭机试运行效果	符合 质量标准				
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日					
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日					

例表 13-1

江西省中小型水利水电工程

固定卷扬式启闭机安装位置质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		启闭机位置安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ13-1			
单元工程名称		固定卷扬式启闭机安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次		检验项目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级	
			合格	优良					
主控项目	1	纵、横向中心线与起吊中心线之差	±3.0	±2.5	纵: 2.0, 2.5; 横: 2.0, 2.0	4 (4)	4	优良	
	2	启闭机平台水平偏差(每延长米)	0.5	0.4	0.2, 0.3, 0.3, 0.3	4 (4)	4	优良	
一般项目	1	启闭机平台高程偏差	±5.0	±4.0	3.0, 4.0, 3.0, 4.0	4 (4)	4	优良	
	2	双卷筒串联的双吊点启闭机吊距偏差	±3.0	±2.5	2.0, 2.0	2 (4)	2	优良	
检查意见:									
主控项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
测量人		×××		安装单位 评定人		×××		监理工程师	
		×年×月×日				×年×月×日		×××	
								×年×月×日	

例表 13-2

江西省中小型水利水电工程

固定卷扬式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		试运行					
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ13-2					
单元工程名称		固定卷扬式启闭机安装		施工单位		×××有限公司					
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日					
项次		检 验 项 目		质 量 标 准		检查(测)记录		结论			
电气设备 试验	1	全部接线		符合图样规定		接线正确		合格			
	2	线路的绝缘电阻		大于 0.5MΩ		电阻为 5.6MΩ		合格			
无载荷 试验 (全行程往返 3次)	3	电气设备		无异常发热现象		无异常发热现象		合格			
	4	主令开关		启闭机运行到行程的上下极限位置,主令开关能发出信号并自动切断电源,使启闭机停止运转		正常动作		合格			
	5	机械部件		无冲击声及其他异常声音,钢丝绳在任何部位不与其他部件相摩擦		无冲击声及其他异常声音		合格			
载荷 试验 (带闸门在设计水头 工况下运行)	6	电气设备		无异常发热现象,所有保护装置和信号准确可靠		无异常发热现象		合格			
	7	机械部件		无冲击声,开式齿轮啮合状态满足要求		无冲击声		合格			
	8	制动器		无焦味,无打滑和冒烟现象		无焦味,无打滑和冒烟现象		合格			
	9	机构各部分		无破裂、永久变形、连接松动或破坏		无破裂、永久变形、连接松动或破坏		合格			
检查意见: 符合 质量标准											
测量人		×××		安装单位		×××		监理工程师		×××	
		×年×月×日		评定人		×年×月×日				×年×月×日	

例表 14

江西省中小型水利水电工程

螺杆式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY - JJ14		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	2.05t, QL - SD250kN		
单元工程名称	螺杆式启闭机安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢洪道	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	螺杆式启闭机安装位置	3 (3)	3	2 (2)	2
2	螺杆式启闭机试运行效果	符合 质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求, 各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。 检验项目优良率为 <u>100</u> %, 其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为: 优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 14-1

江西省中小型水利水电工程
螺杆式启闭机安装位置质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		启闭机位置安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ14-1		
单元工程名称		螺杆式启闭机安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次		检 验 项 目	质量标准		检查 (测) 记录	合格数	优良数	质量 等级
			合格	优良				
主控项目	1	基座纵、横向中心线与闸门吊耳的起吊中心线之差	±1.0	±0.5	0.5, 0.5	2(2)	2	优良
	2	启闭机平台水平偏差 (每延长米)	0.5	0.4	0.4, 0.4	2(2)	2	优良
	3	螺杆与闸门连接前铅垂度 (每延长米)	0.2	0.2	0.12, 0.18	2(2)	2	优良
一般项目	1	启闭机平台高程偏差	±5.0	±4.0	4.0, 3.5	2(2)	2	优良
	2	机座与基础板局部间隙	0.2, 非接触 面不大于总接 触面 20%	0.2, 非接触 面不大于总接 触面 20%	0.20, 0.17	2(2)	2	优良
检查意见:								
主控项目共 <u>3</u> 项, 其中合格 <u>3</u> 项, 优良 <u>3</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人		×××		安装单位		×××		监理工程师
		×年×月×日		评定人		×年×月×日		×年×月×日

例表 14-2

江西省中小型水利水电工程 螺杆式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		试运行	
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ14-2	
单元工程名称		螺杆式启闭机安装		施工单位		×××有限公司	
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日	
项次		检验项目		质量标准		检查(测)记录	
电气设备测试	1	全部接线		符合图样规定		接线正确	
	2	线路的绝缘电阻		大于 0.5MΩ		线路的绝缘电阻为 2.7MΩ	
无载荷试验 (全行程往返 3 次)	3	行程限位开关		运行到上下限位置时, 能发出信号并自动切断电源, 使启闭机停止运转		行程限位开关运行到上下限位置时, 能发出信号并自动切断电源, 使启闭机停止运转	
	4	机械部件		无冲击声及其他异常声音		机械部件无冲击声及其他异常声音	
载荷试验 (在动水工况下闭门 2 次)	5	行程开关		动作灵敏可靠		行程开关动作灵敏可靠	
	6	载荷控制装置、高度指示装置的信号发送、接收		动作灵敏、指示正确、安全可靠		载荷控制装置、高度指示装置的信号发送、接收动作灵敏、指示正确、安全可靠	
	7	手摇或电机驱动		操作方便, 运行平稳, 传动皮带无打滑现象		手摇或电机驱动操作方便, 运行平稳, 传动皮带无打滑现象	
	8	双吊点启闭机		同步升降, 无卡阻现象		/	
	9	地脚螺栓		螺栓紧固, 无松动		地脚螺栓紧固无松动	
检查意见: <u>符合</u> 质量标准							
测量人		×××		安装单位 评定人		×××	
		×年×月×日				×年×月×日	
				×年×月×日		监理工程师	
						×年×月×日	

例表 15

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机安装单元工程安装质量验收评定表

合同工程名称：×××加固工程

合同编码：×××

单位工程名称	×××加固工程	单元工程编码	JXSLDY-JJ15		
分部工程名称	闸门及启闭机安装	单元工程量	21.5t		
单元工程名称	液压式启闭机安装	施工单位	×××有限公司		
单元工程部位	溢洪道	施工日期	×年×月×日~×年×月×日		
项次	项 目	主控项目 (个)		一般项目 (个)	
		合格数	其中优良数	合格数	其中优良数
1	液压式启闭机机械系统机架安装	1 (1)	1	2 (2)	2
2	液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装	2 (2)	2	3 (3)	3
3	液压式启闭机试运行效果	符合 质量标准			
施工单位 自评意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 <u>100</u> %，其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为：优良 ××× (公章) ×年×月×日				
监理单位 复核意见	各项试验和单元工程试运行符合要求，各项报验资料符合规定。检验项目全部合格。检验项目优良率为 <u>100</u> %，其中主控项目优良率为 <u>100</u> %。 单元工程质量等级评定为：优良 ××× (公章) ×年×月×日				

例表 15-1

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机机械系统机架安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		机架安装		
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ15-1		
单元工程名称		液压式启闭机安装		施工单位		×××有限公司		
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日		
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测) 记录	合格数	优良数	质量等级	
		合格	优良					
主控项目	1 机架横向中心线与实际起吊中心线的距离	±2.0	±1.5	1.0, 1.0	2 (2)	2	优良	
	1 机架高程偏差	±5.0	±4.0	3.0, 2.5, 3.5, 3.0	4 (4)	4	优良	
一般项目	2 双吊点液压式启闭机, 支撑面的高差	±0.5	±0.5	0.5	1 (1)	1	优良	
检查意见:								
主控项目共 <u>1</u> 项, 其中合格 <u>1</u> 项, 优良 <u>1</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。								
测量人	×××	安装单位 评定人	×××	监理工程师	×××			
	×年×月×日		×年×月×日		×年×月×日			

例表 15-2

江西省中小型水利水电工程

液压式启闭机机械系统钢梁与推力支座安装质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		支座安装			
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ15-2			
单元工程名称		液压式启闭机安装		施工单位		×××有限公司			
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日			
项次	检 验 项 目	质量标准		检查(测)记录	合格数	优良数	质量等级		
		合格	优良						
主控项目	1	机架钢梁与推力支座组合面通隙		0.05	0.05	0.04	1	1	优良
	2	推力支座顶面水平偏差(每延长米)		0.2	0.2	0.2, 0.2	2	2	优良
一般项目	1	机架钢梁与推力支座的组合面	局部间隙	0.10	0.08	0.07	1	1	优良
			局部间隙深度	1/3 组合面宽度	1/4 组合面宽度	1/4	1	1	优良
			局部间隙累计长度	20%周长	15%周长	14%	1	1	优良
检查意见:									
主控项目共 <u>2</u> 项, 其中合格 <u>2</u> 项, 优良 <u>2</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。 一般项目共 <u>3</u> 项, 其中合格 <u>3</u> 项, 优良 <u>3</u> 项, 合格率 <u>100</u> %, 优良率 <u>100</u> %。									
测量人		×××		安装单位		×××		监理工程师	
		×年×月×日		评定人		×年×月×日		×××	
								×年×月×日	

例表 15-3

江西省中小型水利水电工程 液压式启闭机试运行质量验收评定表

合同工程名称: ×××加固工程

合同编码: ×××

单位工程名称		×××加固工程		工序名称		试运行	
分部工程名称		闸门及启闭机安装		工序编码		JXSLGX-JJ15-3	
单元工程名称		液压式启闭机安装		施工单位		×××有限公司	
单元工程部位		溢洪道		施工日期		×年×月×日~×年×月×日	
项次		检验项目		质量标准		检查(测)记录	
试运行前检查	1	门槽及运行区域		障碍物清除干净, 闸门及油缸运行不受卡阻		障碍物清除干净、闸门及油缸运行不受卡阻	
	2	机架固定		焊缝达到要求, 地脚螺栓紧固		焊缝达到要求, 地脚螺栓紧固	
油泵试验	3	油泵溢流阀全部打开, 连续空转 30min		无异常现象		无异常现象	
	4	管路充油运转试验的工作压力	50%	分别连续运转 5min, 系统无振动、杂声、温升过高等现象; 阀件及管路无漏油现象	50%、75%、100%工作压力下工作正常	合格	
			75%				
			100%				
5	排油检查		油泵在 1.1 倍工作压力下排油, 无剧烈振动和杂声		1.1 倍工作压力下正常		
手动操作试验	6	闸门升降		缓冲装置减速正常、闸门升降灵活、无卡阻		闸门升降灵活、无卡阻	
自动操作试验	7	闸门启闭		灵活、无卡阻; 快速闭门时间符合设计要求		灵活、无卡阻	
检查意见: <u>符合</u> 质量标准							
测量人		×××		安装单位 评定人		×××	
		×年×月×日				×年×月×日	
				监理工程师		×××	
						×年×月×日	

附录 A 安装质量验收检查记录表

江西省中小型水利水电工程 安装质量验收检查记录表

合同工程名称：

合同编码：

单位工程名称		单元工程编码	
分部工程名称		单元工程量	
单元工程名称		施工单位	
单元工程部位		施工日期 年 月 日 ~ 年 月 日	
项次	检验项目	检查（测）日期	检查（测）记录
主控项目	1		
	2		
	3		
一般项目	1		
	2		
	3		

初检人：

复检人：

终检人：

现场监理：

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国水利部.SL 635—2012 水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——水工金属结构安装工程 [S]. 北京:中国水利水电出版社,2012.
- [2] 江苏省质量技术监督局.DB 32/T 1712—2011 水利工程铸铁闸门设计制造安装验收规范 [S]. 南京:江苏人民出版社,2011.
- [3] 水利部建设与管理司,水利部水利工程质量监督总站.水利水电工程施工质量评定表填表说明与示例(试行) [M]. 北京:中国水利水电出版社,2003.

