

抚顺市水务局文件

抚水发〔2017〕283号

关于印发《清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分(主体)工程投入使用验收鉴定书》的通知

清原满族自治县马前寨拦河闸除险加固工程建设管理处:

依据《水利建设工程项目验收管理规定》(水利部令第30号)和《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008),抚顺市水务局主持完成清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分(主体)工程投入使用验收工作,经验收委员会讨论形成验收鉴定书,现予印发。

附件:清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分(主体)工程投入使用验收鉴定书



2017年12月29日

抄送:省水利厅,清原县水务局,有关单位

抚顺市水务局办公室

2017年12月29日印发

清原县马前寨拦河闸除险加固工程

部分（主体）工程投入使用验收

鉴 定 书

清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分（主体）工程投入使用验收委员会

2017年12月23日

验收主持单位：抚顺市水务局

法人验收监督管理机关：清原满族自治县水务局

项目法人：清原满族自治县马前寨拦河闸除险加固工程建设管理处

代建机构：无

设计单位：中水东北勘察设计研究有限责任公司

监理单位：辽宁水利土木工程咨询有限公司

施工单位：山东水利建设集团有限公司

主要设备制造（供应）商单位：河北大禹水工机械有限公司

质量监督机构：清原满族自治县水利工程建设质量与安全监督站

运行管理单位：清原满族自治县清原镇水利服务站

验收时间：2017年12月23日

验收地点：清原满族自治县水务局

前 言

1. 验收依据

- (1) 《水利工程项目验收管理规定》（水利部令第 30 号）；
- (2) 《水利水电建设工程验收规程》（SL223-2008）；
- (3) 《水利水电工程施工质量检验与评定规程》（SL176-2007）；
- (4) 《省发展改革委关于清原县马前寨拦河闸除险加固工程初步设计报批的批复》（辽发改农经〔2015〕174 号）；
- (5) 《清原县马前寨拦河闸除险加固工程初步设计报告》、施工图纸及相应的工程变更文件；
- (6) 清原县马前寨拦河闸除险加固工程合同文件。

2. 组织机构

2017 年 12 月 22 日至 23 日，受辽宁省水利厅委托，抚顺市水务局在清原县水务局主持召开清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分（主体）工程投入使用验收会议。验收委员会由辽宁省水利厅、抚顺市水务局、抚顺市水利工程建设质量与安全监督站、清原满族自治县水务局、清原满族自治县水利工程建设质量与安全监督站和清原满族自治县清原镇水利服务站等单位代表及专家组成。

清原满族自治县马前寨拦河闸除险加固工程建设管理处、中水东北勘测设计研究有限责任公司、辽宁水利土木工程咨询有限公司、山东水利建设集团有限公司单位代表参加会议。

3. 验收过程

验收委员会通过检查工程现场，听取工程建设管理工作报告、设计工作报告、监理工作报告、施工管理工作报告和工程质量和安全监督报告，查阅有关工程建设档案资料，经充分讨论，形成《清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分（主体）工程投入使用验收鉴定书》。

一、工程概况

（一）工程名称及位置

工程名称：清原县马前寨拦河闸除险加固工程

工程位置：抚顺市清原县清原镇马前寨村东南侧，浑河支流红河上，主要任务是灌溉。

（二）工程主要内容

清原县马前寨拦河闸除险加固工程等别Ⅱ等，工程规模为大（2）型。主要建筑物级别3级，设计洪水标准20年一遇，下泄流量1450立方米每秒，校核洪水标准50年一遇，下泄流量2220立方米每秒，设计灌溉引水流量左岸0.37立方米每秒。工程批复主要建设内容包括：

1. 原左岸临时挡水坝、浆砌石溢流坝拆除，新建钢筋混凝土溢流坝；原右岸浆砌石溢流坝拆除，新建冲砂闸；原进水闸拆除，按原规模恢复重建。

2. 溢流坝工程：新建钢筋混凝土溢流坝，溢流净宽142.5米，实用堰顶高程225.6米；坝下建消力池，长15.0米，池深0.6米；新建格宾石笼海漫段长20.0米，厚0.5米。

3. 冲砂闸工程：新建3孔开敞式冲砂闸，自上游至下游分别包括铺盖、闸室及消力池。铺盖顺水流方向长5.0米，厚0.4米；闸室顺水流方向长6.0米，单孔净宽6.0米，边墩厚1.0米，中墩厚1.5米；新建检修桥和启闭平台；消力池长16.6米，池深0.9米。

4. 进水闸工程：重建钢筋混凝土结构胸墙式进水闸，上游铺盖长5.0米，厚0.4米；闸室长3.0米，总宽7.5米，单孔净宽2.0米，边墩厚

1.0 米，中墩厚 1.5 米；闸底板厚 1.3 米；闸室胸墙厚 0.5 米；墩顶新建检修桥及启闭平台；消力池长 8.25 米，底宽 2.0 米，池深 0.5 米。

5. 机电及金属结构工程：新建供电变压器 1 台；进水闸安装 2 孔 2.0 × 1.1 米潜孔平面闸门，2 台手电两用螺杆式启闭机；冲砂闸安装 3 孔 6.0 × 3.6 米露顶式平面钢闸门，3 台手电两用螺杆式启闭机。

6. 清淤及护岸工程：拦河闸上下游 100 米范围内河床清淤，上、下游两岸格宾石笼护坡分别 235.2 米、180.5 米。

7. 管理房工程：新建管理房 110 平方米。

二、验收范围及内容

（一）验收范围

验收范围为：进水闸、冲砂闸、溢流坝、左右岸挡墙、机电及金属结构、清淤及护岸工程、管理房等。

（二）验收内容

验收内容包括：钢筋混凝土溢流坝，溢流净宽 142.5 米；3 孔露顶式泄洪冲砂闸 23.2 米，3 扇平面钢闸门，3 套手电两用螺杆式启闭机；2 孔钢筋混凝土结构胸墙式进水闸，2 扇平面钢闸门，2 台手电两用螺杆式启闭机；河道清淤 100 米，上、下游两岸格宾石笼护坡分别为 235.2 米、180.5 米；管理房 110 平方米。

三、拟投入使用工程概况

本工程拟投入使用的工程为进水闸、冲砂闸、溢流坝、金属结构及启闭机等主体工程。

工程于 2016 年 9 月 13 日开工，2017 年 8 月 30 日完工。

各分部工程开完工时间表

编号	分部工程名称	开工时间	完工时间
I-1	护岸工程	2017年4月27日	2017年8月30日
I-2	△溢流坝工程	2016年9月16日	2017年6月14日
I-3	冲砂闸土建工程	2016年9月18日	2017年7月14日
I-4	引水闸土建工程	2017年4月1日	2017年7月15日
I-5	挡墙工程	2016年9月18日	2017年7月25日
I-6	海漫和防冲槽工程	2017年5月6日	2017年6月20日
I-7	金属结构及机电设备安装	2017年4月19日	2017年6月15日
I-8	安全监测工程	2016年10月13日	2017年8月28日
I-9	房屋建筑工程	2017年6月22日	2017年8月30日

四、拟投入使用工程完成情况和完成的主要工程量

完成主要工程量为：土方开挖 8.3 万立方米，石方 0.56 万立方米，砼 1.19 万立方米，钢筋 289.87 吨。

已完主要工程量汇总表

序号	项目	单位	设计工程量	合同工程量	完成工程量
1	土石方	万立方米	5.57	5.57	8.87
2	混凝土	万立方米	1.18	1.18	1.19
3	钢筋制安	吨	288	288	289.87
4	金属结构安装	吨	65	65	65

五、拟投入使用工程质量评定

（一）工程质量评定

本工程共 1 个单位工程，9 个分部工程，292 个单元工程，单元工程合格率为 100%，单元工程优良率为 83.9%，分部工程合格率 100%，分部工程优良率为 77.8%，单位工程施工质量评定为优良。

马前寨拦河闸除险加固工程各分部工程验收情况表

分部工程名称及编号	单元个数	合格数	优良数	优良率	等级
护岸工程 I-1	40	40	27	67.5	合格
△溢流坝工程 I-2	76	76	70	92.1	优良
冲砂闸土建工程 I-3	22	22	18	81.8	优良
引水闸土建工程 I-4	21	21	17	81.0	优良
挡墙工程 I-5	73	73	61	83.6	优良
海漫和防冲槽工程 I-6	20	20	16	80.0	优良
金属结构及机电设备安装 I-7	15	15	15	100	优良
安全监测工程 I-8	15	15	15	100	优良
房屋建筑工程 I-9	10	10	6	60.0	合格
合 计	292	292	245	83.9	

（二）工程质量检测情况

1. 施工单位自检

施工单位自检委托辽宁水利职业学院水利工程质量检测中心，岩土工程甲级，混凝土工程甲级，平行检测由项目法人委托盘锦禹泰水利工程检测服务有限公司进行检测。

施工单位自检结果统计表

序号	检测项目	检测组数	检测结果	备注
1	土方碾压	139	合格	
2	钢筋	6	合格	
3	水泥	10	合格	
4	细骨料	17	合格	
5	粗骨料	30	合格	
6	粉煤灰	5	合格	
7	引气减水剂	1	合格	
8	橡胶止水带	1	合格	
9	土工布	3	合格	
10	石笼网	5	合格	
11	块石	4	合格	
12	拌合用水	1	合格	
13	C15 抗压	13	合格	
14	C15F150③抗压	24	合格	
15	C25F250③抗压	77	合格	
16	C25F250②抗压	44	合格	
17	C15F150③抗冻	1	合格	
18	C25F250③抗冻	1	合格	
19	C25F250②抗冻	1	合格	

监理单位平行检测结果统计表

序号	检测项目	检测组数	检测结果
1	水泥	1	合格
2	细骨料	1	合格
3	粗骨料	3	合格
4	粉煤灰	1	合格
5	引气减水剂	1	合格
6	拌和用水	1	合格
7	土工布	1	合格
8	格宾网	1	合格
9	橡胶止水带	1	合格
10	相对密度	7	合格
11	块石	1	合格
12	混凝土抗压	4	合格
13	混凝土抗冻	3	合格

项目法人抽检结果统计表

序号	检测项目	检测组数	检测结果
1	水泥	1	合格
2	沙子	1	合格
3	卵石	2	合格
4	土工布	1	合格
5	钢筋	4	合格

序号	检测项目	检测组数	检测结果
6	格宾石笼	1	合格
7	混凝土抗冻	2	合格
8	混凝土抗压	4	合格
9	橡胶止水袋	1	合格
10	水质	1	合格
11	块石	1	合格
12	外加剂	1	合格
13	粉煤灰	1	合格

六、验收遗留问题处理情况

单位工程验收无遗留问题。

七、调度运行方案、度汛方案

项目法人编制了 2017 年度《清原县马前寨拦河闸除险加固工程施工度汛方案》并上报清原县防汛抗旱指挥部办公室，清原县防汛抗旱指挥部办公室对度汛方案进行了批复，工程已安全度汛。

项目法人编制了清原县马前寨拦河闸调度运行方案，并按照方案进行运行调度，保证农业灌溉和工业供水，减少坝前淤积，做好防汛调度准备，确保工程安全和正常运行。

八、存在的主要问题及处理意见

无。

九、意见和建议

该工程基本完成工程建设任务，建议项目法人尽快完成档案整理和审

计工作，完成竣工验收，使工程早日发挥效益。

十、结论

清原县马前寨拦河闸除险加固工程部分（主体）工程已按照批准的设计文件内容完成，所包含的分部工程、单位工程等历次验收无遗留问题，并通过法人验收，工程质量合格，具备运行管理条件，度汛方案已制定并经清原县防汛抗旱指挥部批准，项目法人与运行管理单位签订了提前使用协议。

验收委员会同意清原县马前寨拦河闸除险加固工程通过部分（主体）工程投入使用验收。

十一、保留意见

无。

十二、主体工程投入使用验收委员会和被验单位签字表

清原县马前寨拦河闸除险加固工程主体工程投入使用验收 委员会成员签字表

委员会 职务	姓名	单 位	职务 (职称)	签 字
主任委员	徐盛涛	抚顺市水务局	副局长	徐盛涛
副主任委员	周跃川	辽宁省水利厅建设与管理处	处 长	周跃川
副主任委员	杨志洲	清原满族自治县水务局	局 长	杨志洲
委 员	李 崇	辽宁省水利厅建设与管理处	主任科员	李崇
委 员	沈宏伟	抚顺市水务局计财处	处 长	沈宏伟
委 员	王 东	抚顺市水务局建管处	副处长	王东
委 员	邵大明	抚顺市水利工程建设质量与安全 监督站	站 长 工程师	邵大明
委 员	董 雪	抚顺市水利工程建设质量与安全 监督站	高 工	董雪
委 员	范世勇	清原满族自治县水利工程建设 质量与安全监督站	站 长 高 工	范世勇
委 员	王志明	清原满族自治县水利工程建设 质量与安全监督站	工程师	王志明
委 员	范世鹏	清原满族自治县清原镇水利服务站	站 长	范世鹏

被验单位代表签字表

序号	被验单位名称	单位代表
1	清原满族自治县马前寨拦河闸除险加固工程建设管理处	周东霞
2	中水东北勘测设计研究有限责任公司	刘可
3	辽宁水利土木工程咨询有限公司	黄邦
4	山东水利建设集团有限公司	王慕显