

附件 3

清淤疏浚质量管理标准化流程

一、执行标准依据

- (一)《中华人民共和国建筑法》
- (二)《水利工程质量管理规定》(1997 年 12 月 21 日水利部令第 7 号发布 根据 2017 年 12 月 22 日水利部令第 49 号修改)
- (三)《水利水电建设工程验收规程》(SL223-2008)
- (四)《水利工程建设标准强制性条文》(2020 年版)
- (五)《疏浚与吹填工程技术规范》(SL17-2014)
- (六)《水利水电工程单元工程施工质量验收评定标准——土石方工程》(SL631-2012)
- (七)《水利水电工程施工质量检验与评定规程》(SL176-2007)
- (八)《水利水电工程测量规范》(SL197-2013)
- (九)广东省、珠海市的工程质量通病防治措施和质量技术文件
- (十)国家和地方颁布的标准、规范、规程和其它质量技术文件

二、质量管理标准化流程

制定施工方案和施工组织计划并报批→五方质量责任主体确定检测方案→基准点复核及测量控制网布设→施工前原始地

形复测→疏挖试验→全面施工→疏挖过程中及时探测和检查水下疏挖深度是否符合设计要求→完工后施工单位自检→监理单位抽检或平行检测→建设单位委托第三方对比检测→排泥场弃渣回填工程量测量（施工单位自测及建设单位委托第三方复测）→联合小组共同检查核定其质量等级并填写《重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证表》（详见附件）。

疏浚工程施工质量标准详见下表：

序号	检验项目		质量要求	检验方法	检验数量
1	挖槽中心线偏差		±1.0m	测量	逐断面
2	允许欠挖	欠挖深度	<设计水深的 5%； <0.3m	测量	逐断面
3		横向浅埂长度	<设计底宽的 5%； <2.0m	测量	逐断面
4		纵向浅埂长度	<2.5m	测量	逐断面
5		一般欠挖面积	<5.0m ²	测量	逐断面
6	允许超深		符合 SL17-2014 规范要求	测量	逐断面
7	挖槽每边允许超宽		符合 SL17-2014 规范要求	测量	逐断面
8	排泥场使用情况		设计要求的使用顺序和排放质量	现场查看	逐场
9	疏浚土输送过程		(1) 未发生泄露； (2) 未对航道造成回淤； (3) 未对周围环境造成污染	现场查看、测量	全面检查
10	泥浆流失		(1) 设计允许流失率； (2) 未对周围环境与建筑物造成影响	检测出口泥浆浓度、现场查看	全面检查

三、建设各方责任主体具体工作要求

（一）建设单位

1. 对施工过程检查巡查，抽查监控录像。
2. 组织五方主体共同审查确定施工单位自检检测方案、监理单位平行检测方案、建设单位第三方对比检测方案，检测方案报质量监督机构备案。
3. 委托第三方对比检测机构对清淤疏浚区疏浚情况及排泥场弃渣回填工程量进行测量。
4. 组织项目法人、监理、设计、施工、工程运行管理（施工阶段已经有时）等单位组成联合小组，共同检查核定清淤疏浚工程质量等级并填写《重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证表》，报工程质量监督机构核备；在隐蔽工程验收前，联合小组共同查验相关资料：如地质编录、测量成果、检测试验报告、影像资料等。

（二）勘察设计

1. 参加施工前原始地形复测。
2. 参加疏挖试验及总结。
3. 及时出具相关勘察设计变更文件并完善手续。
4. 参加制定检测方案（施工单位自检方案、监理单位平行检测方案、建设单位第三方对比检测方案）。
5. 作为联合小组成员共同检查核定清淤疏浚工程质量等级并填写《重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证表》。

（三）监理单位

1. 编写清淤疏浚工程施工监理实施细则，报建设单位备案。
2. 配备满足现场旁站要求的监理人员。
3. 对施工单位报送的施工组织和施工组织计划进行审查审批。
4. 参加制定检测方案（施工单位自检方案、监理单位平行检测方案、建设单位第三方对比检测方案）。
5. 对施工单位基准点复核及测量控制网布设进行见证监理。
6. 参加施工前原始地形复测。
7. 参加疏挖试验及总结。
8. 对清淤疏浚施工过程认真做好旁站记录，含疏挖时间、疏挖部位、疏挖设备、疏挖工艺、疏挖深度、疏挖工程量、疏浚土运输车辆、运输过程、排泥场弃渣回填情况等，跟踪并见证督导施工单位保存好全链条相关影像记录；认真做好监理日志。
9. 督导施工单位清淤疏浚过程中及时探测和检查水下疏挖深度是否符合设计要求。
10. 对清淤疏浚工程开展抽检或平行检测。
11. 协助建设单位开展第三方对比检测工作。
12. 清淤疏浚完工后，跟踪见证施工单位对排泥场弃渣回填工程量进行的测量工作，并审查施工单位提交的设计疏挖工程量、实际疏挖工程量、排泥场弃渣回填工程量的对比分析报告。
13. 作为联合小组成员共同检查核定清淤疏浚工程质量等级并填写《重要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证

表》。

（四）施工单位

1. 施工前，应根据工程实际情况和设计要求，制定详细的施工方案和施工组织计划，报监理审批。

2. 根据工程实际情况配置精密测量设备、投入满足工程需要的作业设备及相应的信息化监控设备，如配备船舶自动识别系统（AIS 系统）、全球定位系统（GPS 系统）、水位变化仪、视频监控系统等。

3. 认真做好船机人员及现场施工技术管理人员的技术交底。

4. 参加制定检测方案（施工单位自检方案、监理单位平行检测方案、建设单位第三方对比检测方案）。

5. 施工前严格做好基准点复核及测量控制网布设。

6. 清淤疏浚施工前原始地形复测。

7. 施工前严格做好基准点复核及测量控制网布设。

8. 大面积施工前进行疏挖试验。

9. 清淤疏浚过程中及时探测和检查水下疏挖深度是否符合设计要求。

10. 清淤疏浚完工后开展自检工作，若不符合设计要求，应进行补挖。

11. 经施工单位自检并报监理单位抽检合格后，由项目法人、监理、设计、施工、工程运行管理（施工阶段已经有时）等单位组成联合小组，共同检查核定清淤疏浚工程质量等级并填写《重

要隐蔽单元工程（关键部位单元工程）质量等级签证表》。

12. 施工过程中应设专人观测堤岸稳定情况，如施工过程中发生滑塌现象，需经过处理后再进行疏挖作业。

13. 应做好疏挖时间、疏挖部位、疏挖设备、疏挖工艺、疏挖深度、疏挖工程量、疏浚土运输车辆、运输过程、排泥场弃渣回填情况等全链条施工记录，保存好全链条相关影像记录，并认真做好施工日志。

14. 清淤疏浚完工后，对排泥场弃渣回填工程量进行测量，并向监理单位提交设计疏挖工程量、实际疏挖工程量、排泥场弃渣回填工程量的对比分析报告。

15. 同步做好相关工程档案资料。

（五）第三方检测单位

1. 检测单位应与委托方签订检测合同。

2. 参加制定检测方案（施工单位自检方案、监理单位平行检测方案、建设单位第三方对比检测方案）。

3. 检测单位应本着独立、客观、公平、公正的原则开展检测工作。

4. 根据工程进展需要及委托方要求，及时、高效、规范开展检测工作。

5. 检测工作完成后，及时向委托方提交检测报告。

四、质监监督工作

（一）抽查测量控制系统、地形复测、试挖技术总结。

- (二) 施工过程的监督巡查。
- (三) 审查备案清淤疏浚质量检测方案。
- (四) 督促落实不合格项的整改处理。
- (五) 视重要性可委托第三方检测单位对疏浚工程进行质量监督抽检；检查断面验收地形复测报告。
- (六) 参加工程验收会议。