**深圳市水务工程质量安全评估**

通 报

2022年第1期（总第11期）

市水务工程质量安全监督站 编 2022年7月27日印发

为进一步规范水务工程质量安全管理，全面推进全市水务工程高质量建设，改善我市水务工程质量安全管理状况，提升我市水务工程质量安全管理水平。市水务工程质量安全监督站（以下简称质监站）委托第三方评估单位于2022年7月完成了2022年度第1期（总第11期）在建水务工程质量安全评估工作，现将评估结果通报如下：

一、整体情况

按照《深圳市水务工程质量安全第三方评估实施方案》，质监站组织第三方进行质量安全评估工作，本期评估从全市重点在建水务工程建设项目中选取了59个项目（标段），其中市监督水务工程20个项目（标段），区监督水务工程39个项目（标段）。

评估单位按照方案制定的评价标准、方法和流程，对所选取项目的质量安全生产管理、实体与外观质量、现场安全生产及文明施工等方面进行了2轮全面检查和定性定量的评估。检查评估结果表明，被评估项目（标段）大部分参建单位能认真执行有关的法律法规、规程规范和强制性条文，工程质量安全状况总体处于受控状态。

本期评估项目（标段）施工单位质量安全综合平均得分为85.54分，质量平均得分为84.70分，安全平均得分为86.45分，均继续保持在“良好”标准。对比第10期，综合得分提升0.73分、质量提升0.68分、安全得分提升0.79分（详见图1）。其中深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标质量安全综合得分已连续六期保持90分以上；大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复）和坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅱ标段两个项目本期综合得分相比第10期分别提高3.05分和2.88分，首次跻身前五。

虽然全市水务工程质量安全水平整体有明显提升，但评估结果显示，各项目质量安全水平参差不齐，部分被评估项目（标段）质量安全水平不升反降，如本期排名靠后的深圳市大工业区水厂二期扩建项目等3个项目评估得分均比上期下降了4分以上，得分最低项目与最高项目分差10.86分，后三名平均得分与前五名平均得分差9.63分。部分项目（标段）在质量安全管理行为、现场质量和现场安全文明施工等方面仍存在一些问题，一些常见的如钢筋制安、土方回填、临时用电、安全防护措施等方面的质量安全“通病”在本期检查评估时仍然存在。

图1 各期项目评估得分对比情况

水土保持评估结果表明，参评水务工程大部分参建单位能认真落实各项水土保持措施，水土保持工作整体情况较好，平均得分达到“良好”水平。但仍有个别项目存在施工现场临河部位裸露土未采用防水土工布覆盖，三级沉淀池未投入使用，现场车辆冲洗泥水直接外排，沉井内积水直接抽排至市政管网，沟槽泥水外溢到市政道路上等问题。

### 本次评估继续加强对“两制”平台使用情况、“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”监管平台管理和“非道路移动机械”的检查。发现“两制”平台使用问题20条，主要问题是人员信息管理、工资明细未按要求上传，管理人员未按要求考勤打卡等。“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”监管平台管理问题16条，主要问题体现在“深圳市建筑废弃物智慧监管系统”申报信息未办理完成，电子联单未全部签认闭合等。非道路移动机械问题17条，较比上期29条有所减少，主要问题为非道路移动机械未编码登记，未张贴二维码等。

二、评估检查发现的主要问题

本期共检查发现质量安全管理行为问题1096项（其中质量管理行为占591项、安全管理行为占505项），现场质量问题582项，现场安全文明施工问题1049项。现场评估完成后，评估单位已当场向参建各方责任主体进行了反馈，质监站根据评估结果及时下发监督文书，责令有关责任单位及时整改落实。存在的主要问题如下：

**（一）部分项目管理行为有待规范。**

1.项目经理到岗履职情况较好，但部分项目的施工单位技术负责人、安全主任、监理单位总监在第二轮评估时未到岗。

2.未进行设计交底、三级技术交底，三级技术交底针对性不强，流于形式，无实际指导意义。

3.未及时更新安全管理台账、安全隐患台账；安全技术操作规程内容不全；未开展安全风险辨识评估或风险源清单未及时更新；安全隐患通知单无整改前后对比照片或未及时完成回复闭合。

4.未按照规定频率开展安全周、月检；部分定期、日常安全检查时间、责任人、检查内容实施要求不明确。

5.单元质量验收评定资料滞后；验收资料部分验收数据未填写；验收表中内容与实际不符；进场材料未及时送检、报审，钢筋工艺性能或试块送检未按要求落实；测量设备未及时校准。

6.施工日志更新不及时；施工日志记录不齐全（未记录机械、材料进场，取样送检，会议检查等情况）。

**（二）部分项目实体质量有待提高。**

1.钢筋生锈严重；钢筋下料尺寸不足、绑扎间距不均匀、局部偏大、少筋；搭接、焊接长度不足；钢筋焊接、机械连接中心偏位，使用焊条不符合规范要求；螺纹头端头未打磨平整、无防锈措施。

2.混凝土表面蜂窝麻面、错台、胀模、露筋、振捣不到位、新旧混凝土衔接处未凿毛或凿毛不到位；已立模板表面未清理并涂刷脱模剂、存在拼缝；对拉杆未及时切割封堵。

3.挡墙未设置泄水孔；挡墙沉降缝填缝材料与图纸不符，沉降缝线型不顺直；浆砌挡墙局部松动，接缝缝宽过大；挡墙回填土混有大石块；石笼块石填充不密实。

4.沟槽开挖宽度不足、支护不及时，支护材料尺寸偏小，与图纸不符；管道未分层回填夯实；回填材料不符合要求；管道管口未做好封堵措施，泥土进入。

5.混凝土路面恢复未及时切缝，传力杆设置与图纸不符；园路基层未及时切缝，存在裂纹；石材铺装基层厚度偏厚；石材拼缝不均匀；透水混凝土基层水泥浆液粘结；路缘石安装尺寸大小不一，拼缝过大。

6.乔木种植倾斜，支撑不牢固；灌木长势萎靡；草皮铺设露土，长势萎靡。

**（三）部分项目安全文明施工有待加强。**

1.总配电箱漏电保护器参数不符合规范要求；配电箱未设置接地；用电设备未设置专用开关箱；临时用电未按照“三级配电、二级保护”要求设置；照明用电与动力用电线路混用；电缆芯线数量不足，无工作零线或保护零线；施工现场违规使用多孔插座、插排等。

2.围挡未连续封闭设置，存在缺口；非道路移动机械未张贴环保检测二维码；材料堆放未设置标识标牌；钢筋堆放未采取防雨、防锈蚀措施；未设置TSP扬尘监控系统；未设置危险源公示牌；裸土、细散颗粒物料未100%覆盖，现场地面泥泞；现场泥浆池未设置安全防护措施和警示标志。

**3.**洞口、临边部位未设置安全防护措施和警示标志；高处作业未系挂安全带；高处作业平台脚手板未满铺、防护栏杆缺失等。

**4.**灭火器失效；易燃材料周边未配备消防器材；氧气、乙炔气瓶卧放，未做好防晒措施；易燃易爆物品未专库存放等。

**5.**钢丝绳编织连接长度不足30cm，钢丝绳达到报废标准未及时更换；起重机械起升高度限位器、防脱钩装置缺失或失效；起重吊装作业时未设置警戒区，信号指挥人员未持证上岗等。

**6.**脚手架剪刀撑缺失或未设置到顶; 扫地杆缺失或未连续设置；连墙件缺失或数量不足；作业层未设置踢脚板；模板支架立杆间距偏大，扫地杆离地高度偏大等；作业平台脚手板未满铺，无水平防护栏杆。

**7.**圆盘锯未设置防护罩；电焊机接线柱部位未设置防护罩；手持电动工具随意接长电源线；挖机插销使用钢筋代替等。

**8.**基坑未设置专用上下通道；基坑积水未及时抽排；沟槽开挖支护方式与图纸方案不符等。

三、排名靠前和靠后单位

根据本期评估结果，质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分前5名的有深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标等项目施工单位，质量安全管理得分前5名的有大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复）等项目监理单位（详见附件1）。质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分、质量安全管理得分后3名的有深圳市大工业区水厂二期扩建项目等项目施工单位、监理单位（详见附件2）。

四、下一步工作要求

**（一）高度重视，切实抓好整改落实。**

各有关单位对评估检查发现的问题要高度重视，及时组织参建单位切实抓好整改落实工作。各相关责任主体要采取有效措施，认真对照、逐条整改，切实消除质量缺陷和安全隐患。同时要针对检查评估中重复出现的质量安全通病，认真总结、举一反三，健全相关制度并严格落实，避免类似问题重复出现。

建设单位应按照有关规定对排名靠后的施工、监理单位进行履约评价及风险警示，按照相关法规和制度申报行政处罚和不良记录认定，对2次及以上质量安全评分靠后的施工、监理单位的主要负责人按有关要求进行约谈。

市、区水务工程质量安全监督机构应落实差别化监督管理，进一步加大对排名靠后项目的监督检查频次与力度，组织开展行政执法检查，从严惩处违法违规行为。

**（二）压实建设单位首要责任，加强质量安全管理。**

严格按照省住建厅印发的《广东省住房和城乡建设厅关于房屋市政工程建设单位落实质量安全首要责任的管理规定（试行）》（粤建规范〔2022〕1号）和广东省水利厅印发《广东省水利厅关于水利工程建设质量终身责任的管理办法》（粤水规范字〔2022〕3 号）规定，进一步压实建设单位的质量安全首要责任，加强建设工程质量安全管理。建设单位一要严格落实项目法人责任制，明确建设单位项目负责人，在办理开工手续前应当签署质量终身责任承诺书和安全生产责任承诺书；二要采取必要措施预防施工单位出现转包、违法分包或者挂靠等违法行为；三要强化质量安全检查，全面落实隐患排查治理，建立月质量安全检查、季度质量安全检查、复工复产前质量安全检查等制度；四要在危大工程施工环节，督促施工单位的项目负责人和监理单位的总监在岗履职，并将其在履职情况作为检查与考核的重要内容，切实按照危大工程“六不施工”和重要时段提级管控的要求执行。

**（三）强化涉燃气等埋地管线作业安全保护工作，保障广大人民群众日常生活**

各有关单位要汲取近期机械开挖破坏燃气等埋地管线事件教训，加强内部警示教育和保护宣传工作，加大巡查整治力度，严格执行《深圳市全面加强城镇燃气管道和油气长输管道保护工作实施方案》各项工作要求，不折不扣落实燃气管道等埋地管线保护“6个100%”（一是动土前，100%查明地下管线分布情况；二是100%签署地下管线保护协议；三是100%制定地下管线保护方案；四是100%配备管线工程师；五是100%实施《动土令》制度；六是100%做好作业技术交底。）和“四个一”（一是强化协作，精准绘制油气管道“一张图”；二是多方联动，坚决执行动土作业“一张表”；三是夯实责任，切实做好网格管理“一锚定”；四是加强巡查，落实巡查“一捆绑”）等各项措施，确保燃气等地埋管线安全、平稳运行。

**（四）加强疫情防控工作，落实落细防控措施。**

各单位要认清近期疫情防控形势，落实落细疫情防控各项措施。一要严格全员“白名单”管理，工地全体人员及需出入工地相关场所人员务必全员纳入“白名单”，未纳入“白名单”人员不得进入工地任何区域（含生活区、住宿区等）。二要按照市疫情防控指挥部要求，抓严抓实核酸检测“一天一检”工作，人员进入时必须扫“场所码”，查验健康码、行程码，核查24小时核酸检测阴性证明并测量体温，符合要求方可进入工地。对发现项目未严格落实全员“白名单”管理和全员核酸检测的，要予以严格处罚。三要强化用工管理，原则上近期各建设工地应避免新进工人，尤其是短期临时务工人员，减少疫情输入风险。工地人员近期非必要不外出，减少人员流动，降低交叉感染风险。

附件：1.排名靠前项目名单

2.排名靠后项目名单

附件1

质量安全综合得分排名前5名施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **综合得分** |
| 第1名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标 | 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 90.24 |
| 第2名 | 大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复） | 深圳市水务工程建设管理中心 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 89.80 |
| 第3名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 89.74 |
| 第4名 | 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水福永水质净化有限公司 | 广东省基础工程集团有限公司 | 88.79 |
| 第5名 | 坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅱ标段 | 深圳市水务工程建设管理中心 | 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 | 88.67 |

质量单项得分排名前5名施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **得分** |
| 第1名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 88.95 |
| 第2名 | 大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复） | 深圳市水务工程建设管理中心 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 88.44 |
| 第3名 | 坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅱ标段 | 深圳市水务工程建设管理中心 | 深圳市广汇源水利建筑工程有限公司 | 88.30 |
| 第4名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标 | 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 88.20 |
| 第5名 | 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水福永水质净化有限公司 | 广东省基础工程集团有限公司 | 87.78 |

安全文明单项得分排名前5名施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **得分** |
| 第1名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标 | 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 92.28 |
| 第2名 | 大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复） | 深圳市水务工程建设管理中心 | 中国水利水电第八工程局有限公司 | 91.17 |
| 第3名 | 深圳市沙井水质净化厂三期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市环水启航水质净化有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 90.53 |
| 第4名 | 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水福永水质净化有限公司 | 广东省基础工程集团有限公司 | 89.81 |
| 第5名 | 坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅲ标段 | 深圳市水务工程建设管理中心 | 中国水利水电第十一工程局有限公司 | 89.32 |

质量安全管理得分排名前5名监理单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **监理单位** | **综合得分** |
| 第1名 | 大空港新城区截流河综合治理工程-主体部分（不含生态修复） | 深圳市水务工程建设管理中心 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 93.10 |
| 第2名 | 坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅱ标段 | 深圳市水务工程建设管理中心 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 92.79 |
| 第3名 | 坝光片区防洪（潮）排涝工程第Ⅲ标段 | 深圳市水务工程建设管理中心 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 92.76 |
| 第4名 | 深圳市前海-南山排水深隧系统工程土建Ⅰ标 | 深圳市前海建设投资控股集团有限公司 | 深圳市深水水务咨询有限公司 | 92.19 |
| 第5名 | 福永水质净化厂二期工程设计采购施工总承包（EPC） | 深圳市水务工程建设管理中心、深圳市深水福永水质净化有限公司 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 92.17 |

附件2

质量安全综合得分排名后3名的施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **综合得分** |
| 倒数第3名 | 葵涌河小流域综合治理  工程完善段 | 大鹏新区建筑  工务署 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 80.38 |
| 倒数第2名 | 三溪河下游段综合整治  工程 | 大鹏新区建筑  工务署 | 深圳市东深工程  有限公司 | 79.69 |
| 倒数第1名 | 深圳市大工业区水厂二期扩建项目 | 深圳市大工业区水务有限公司 | 江西银龙水环境建设有限责任公司 | 79.38 |

质量单项得分排名后3名施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 径心水库附属设施隐患整治及环境提升工程 | 深圳市东部水源管理中心 | 深圳市博大建设集团有限公司 | 80.56 |
| 倒数第2名 | 坪山区赤坳水库水质保障工程 | 深圳市坪山区水务局 | 深圳市东深工程  有限公司 | 79.83 |
| 倒数第1名 | 三溪河下游段综合整治工程 | 大鹏新区建筑工务署 | 深圳市东深工程  有限公司 | 79.16 |

安全文明单项得分排名后3名施工单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **施工单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 三溪河下游段综合整治工程 | 大鹏新区建筑  工务署 | 深圳市东深工程  有限公司 | 80.21 |
| 倒数第2名 | 葵涌河小流域综合治理工程完善段 | 大鹏新区建筑  工务署 | 中国葛洲坝集团第二工程有限公司 | 79.94 |
| 倒数第1名 | 深圳市大工业区水厂二期扩建项目 | 深圳市大工业区  水务有限公司 | 江西银龙水环境建设有限责任公司 | 77.35 |

质量安全管理得分排名后3名监理单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **建设单位** | **监理单位** | **综合得分** |
| 倒数第3名 | 葵涌河小流域综合治理工程  完善段 | 大鹏新区建筑工务署 | 广东华禹工程咨询  有限公司 | 85.22 |
| 倒数第2名 | 三溪河下游段综合整治工程 | 大鹏新区建筑工务署 | 北京燕波工程管理  有限公司 | 84.01 |
| 倒数第1名 | 深圳市大工业区水厂二期  扩建项目 | 深圳市大工业区水务有限公司 | 深圳市大兴工程管理有限公司 | 83.01 |

|  |
| --- |
| 联系电话：18820165835 |