**深圳市水务工程质量安全评估**

通 报

2023年第3期（总第16期）

市水务工程质量安全监督站 编 2023年10月23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2023年9月完成了2023年度第三季度（总第16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50个项目（标段），其中市属水务工程11个，区属水务工程39个。

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）的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可控。

本期评估项目（标段）施工单位质量安全综合平均得分为81.23分，质量平均得分为81.84分，安全平均得分为80.63分，质量安全平均水平保持在“良好”标准。非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（观湖龙华片区）、盐田区排水小区管网提质增效及地面坍塌治理工程、梧桐山河及其支流（茂仔水、赤水洞水）碧道工程-大望梧桐生态区核心启动段等三个项目较上期进步较大，综合分分别上升4.07分、1.47分、1.34分，排名分别上升39名、25名、24名。

虽然全市水务工程项目质量安全状况总体处于受控状态，但评估结果显示，各项目质量安全水平参差不齐。项目之间质量安全水平差距仍较大。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不少问题，一些如钢筋制安、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。

二、评估检查发现的主要问题

本期共检查发现质量安全问题3151项，其中质量管理行为问题740项、现场质量问题456项，安全管理行为问题570项，现场安全文明施工问题1385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，针对市管项目，质监站已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；针对于区管项目，质监站已及时将评估结果通过告知函的形式告知各区水务主管部门，督促各有关单位对发现的问题及时整改。评估检查发现的主要问题如下：

**（一）部分项目管理行为有待规范。**

本次评估检查发现施工单位安全制度管理类问题出现频率较高，参建各方应严格按照安全管理规定，做好规定动作。

**1.**未逐级签订安全生产责任书，未按考核制度开展安全考核，安全培训教育未按计划开展。

**2.**单元质量验收评定资料滞后；验收资料中验收数据未填写；“三检制”执行不到位，未提供“三检制”资料；施工测量放线报审资料滞后；机械进场资料未报审闭合。

**3.**未提供原材料、中间工序检测报告，或检测报告滞后。

**4.**未按照规定频率开展安全周、月检；部分定期检查中未附照片、未体现整改措施；周检问题未整改或回复滞后。

**5.**未编制专项施工方案，未体现各施工工艺参数；现场施工未按照方案要求进行。

**（二）部分项目实体质量有待提高。**

本次评估水质净化厂工程质量得分较高，而给排水管道工程和河道整治工程得分较低，线状工程质量管理仍需加强。

**1.**钢筋搭接长度不足、钢筋间距偏大，主筋烧伤；混凝土结合面未凿毛；模板安装不牢固、接缝不严密，局部存在胀模、错台、漏浆、麻面、掉角等。

**2.**橡胶止水带被钢筋洞穿，止水钢板连接未满焊。

**3.**管道两侧回填未按照设计要求使用中粗砂，回填材料含较多大块石头，未按要求分层填筑压实。

**4.**隧道内断面尺寸不足，喷射混凝土、二衬混凝土面厚度不足、钢架外露，隧洞拱脚处渗水。

**5.**钢结构箱体间、钢结构顶棚基础预埋件与立柱存在较大错位，部分刚构件有烧焊损伤情况。

**6.**沟槽管道未按设计要求采用包封混凝土保护和油毛毡包裹，沟槽开挖底宽不足。

**7.**干砌石护坡厚度不满足设计要求。

**（三）部分项目安全文明施工有待加强。**

从安全生产各分项得分来看，脚手架搭设、施工用电、基坑工程得分较低，项目管理人员需加强现场相关方面安全管理。

**1.**现场脚手架基础未平整压实，连墙件设置不足；部分操作平台未满铺脚手板、缺少挡脚板、与建筑物之间缝隙较大却缺少水平保护网；未及时设置人员上下通道。

**2.**个别二级箱抽水泵漏电保护器动作电流大于15mA，部分开关箱违反“一机、一箱、一闸、一漏”，PE接线端子设置在绝缘板上，出线口未套胶圈保护，无系统图和巡查记录。

**3.**基坑土质边坡高度不符合设计要求，边坡挂网喷射混凝土支护不及时，未按方案分层开挖后立即支护；基坑临边截排水措施缺失，基坑临边防护缺失。

**4.**沟槽支护未按方案进行施工，槽钢入土深度不足，间距不均匀，横撑未设置，沟槽内积水。

**5.**柴油等易燃易爆危险品及气瓶等未分类专库储存、未设置严禁明火标志，材料堆放区未配备灭火器。

**6.**汛期在河道放置大量材料以及土石方影响行洪安全，且防洪物资配备不足。

**7.**探挖管线标识内容不全、管线未做防护措施、个别项目现场开挖导致管线破坏变形。

三、排名靠前和靠后单位

根据本期评估结果，施工单位质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分、监理单位质量安全管理得分前5名的有罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程等项目（详见附件1）。施工单位质量安全综合得分、质量单项得分、安全文明单项得分、监理单位质量安全管理得分后3名的有非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（福城观澜片区）]等项目（详见附件2）。

四、第二季度整改处置情况

第二季度评估结束后，各部门、各单位高度重视评估检查发现的问题，除督促有关单位认真对照、逐条整改外，还加大了处置力度，根据问题严重程度依法依规依合同分别采取了约谈、不良行为认定、经济处罚等手段对有关责任主体进行处理（详见表1）。

表1 各项目整改处置情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 市/区 | 参评项目(个) | 发现主要问题数（个） | 整改完成数（个） | 约谈（项次） | 处罚金额（元） | 不良行为认定（项） |
| 1 | 福田区 | 2 | 9 | 9 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | 罗湖区 | 2 | 10 | 10 | 2 | 11000 | 0 |
| 3 | 盐田区 | 2 | 7 | 7 | 2 | 0 | 2 |
| 4 | 南山区 | 3 | 18 | 18 | 3 | 7000 | 0 |
| 5 | 宝安区 | 5 | 33 | 33 | 5 | 10000 | 2 |
| 6 | 龙岗区 | 5 | 34 | 34 | 5 | 0 | 0 |
| 7 | 龙华区 | 10 | 71 | 71 | 10 | 138000 | 0 |
| 8 | 坪山区 | 5 | 8 | 8 | 5 | 0 | 0 |
| 9 | 光明区 | 2 | 17 | 17 | 2 | 0 | 0 |
| 10 | 大鹏新区 | 4 | 17 | 17 | 4 | 0 | 1 |
| 11 | 深汕合作区 | 1 | 8 | 8 | 1 | 0 | 0 |
| 12 | 前海管理局 | 1 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 |
| 13 | 市属 | 10 | 30 | 30 | 10 | 455000 | 0 |

五、下一步工作要求

**（一）抓好整改落实，强化后续监管**

从本期评估结果看，部分项目评估排名不进反退，起伏较大，各项目责任单位要坚持问题导向，分析原因，举一反三，深挖细纠、查缺补漏，高标准、严要求抓好整改落实工作，要做到问题整改不到位不放过，责任不落实不放过，确保整改问题全部按时高线达标清零；要建立长效监管机制，夯实主体责任制度，强化后续监管，落实差异化监管制度，对排名靠后的施工、监理单位等加大检查力度，要进行履约评价及风险警示，针对违法违规行为，有关单位应按照法律法规和制度启动执法和不良记录认定程序，对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。

**（二）加强安全管理，确保水务工程安全稳定**

第四季度是我市水务工程建设“黄金期”，也是水务工程安全事故的易发高发期。各参建单位要充分认清安全生产的重要性，始终把安全生产工作放在首位，强化安全生产红线和责任意识，要按照《广东省住房和城乡建设厅关于印发全省住房城乡建设系统 2023 年第四季度安全生产工作例会暨中秋国庆假期安全防范会议材料的通知》、《广东省住房和城乡建设厅关于印发全省住房城乡建设领域重点行业安全生产大检查方案的通知》要求，严格落实重大事故隐患专项排查整治 2023 行动，严查各关键节点的薄弱点，聚焦有限空间、深基坑、高支模、脚手架、高处作业、起重吊装等危险性较大的安全隐患，尤其要抓好隧洞施工作业安全管理和防护措施的落实，切实保障我市全年水务工程安全生产形势稳定。

附件：1.排名靠前项目名单

2.排名靠后项目名单

附件1

施工单位质量安全综合得分排名前5名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 第1名 | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司/中电建生态环境集团有限公司 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 86.90 |
| 第2名 | 西丽水库至南山水厂原水管工程 | 中铁隧道局集团有限公司 | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 86.23 |
| 第3名 | 深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 晨越建设项目管理集团股份有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 85.49 |
| 第4名 | 沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程 | 中交第一航务工程局有限公司 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 85.39 |
| 第5名 | 深圳市罗田水库提标改造工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 深圳市深水兆业工程顾问有限公司 | 深圳市公明供水调蓄工程管理处 | 85.31 |

施工单位质量单项得分排名前5名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 第1名 | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司/中电建生态环境集团有限公司 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 86.91 |
| 第2名 | 西丽水库至南山水厂原水管工程 | 中铁隧道局集团有限公司 | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 86.55 |
| 第3名 | 沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程 | 中交第一航务工程局有限公司 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 86.18 |
| 第4名 | 深圳市罗田水库提标改造工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 深圳市深水兆业工程顾问有限公司 | 深圳市公明供水调蓄工程管理处 | 86.13 |
| 第5名 | 深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 晨越建设项目管理集团股份有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 85.94 |

施工单位安全文明单项得分排名前5名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 第1名 | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司/中电建生态环境集团有限公司 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 86.89 |
| 第2名 | 西丽水库至南山水厂原水管工程 | 中铁隧道局集团有限公司 | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 85.90 |
| 第3名 | 深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程 | 中国建筑第八工程局有限公司 | 晨越建设项目管理集团股份有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 85.05 |
| 第4名 | 沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程 | 中交第一航务工程局有限公司 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 84.60 |
| 第5名 | 深圳市罗田水库提标改造工程 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 深圳市深水兆业工程顾问有限公司 | 深圳市公明供水调蓄工程管理处 | 84.48 |

监理单位质量安全管理得分排名前5名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **监理单位** | **施工单位** | **建设单位** | **得分** |
| 第1名 | 罗田水库-铁岗水库输水隧洞工程 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 中国水利水电第十四工程局有限公司/中电建生态环境集团有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 90.35 |
| 第1名 | 沙河水质净化厂及3#调蓄池配套工程 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 中交第一航务工程局有限公司 | 深圳市水务（集团）有限公司 | 90.35 |
| 第3名 | 西丽水库至南山水厂  原水管工程 | 黄河勘测规划设计研究院有限公司 | 中铁隧道局集团有限公司 | 深圳市原水有限公司 | 89.97 |
| 第4名 | 深圳市罗田水库提标改造工程 | 深圳市深水兆业工程顾问有限公司 | 中国水利水电第十四工程局有限公司 | 深圳市公明供水调蓄工程管理处 | 89.6 |
| 第5名 | 福田水质净化厂二期工程 | 深圳市利源水务设计咨询有限公司 | 中建三局集团有限公司 | 深圳市水务(集团)有限公司 | 89.46 |

附件2

施工单位质量安全综合得分排名后3名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 福田区新增防洪潮排涝工程（东区）-标段二 | 深圳市福田建安建设集团有限公司 | 深圳市中行建设工程顾问有限公司 | 深圳市水务规划设计院股份有限公司（代建）/福田区水务局 | 78.19 |
| 倒数第2名 | 大鹏、南澳片区水源保障工程 | 广东省基础工程集团有限公司 | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 大鹏新区建筑工务署 | 77.40 |
| 倒数第1名 | 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（福城观澜片区）] | 深圳市市政工程总公司 | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 深圳市龙华排水有限公司（代建）/深圳市龙华区水务局 | 60.62 |

备注：非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（福城观澜片区）]质量安全综合得分、安全文明单项得分明显较低，主要原因是：9月26日该项目工地发生一起安全事故，造成一人死亡，本季度安全得分根据评估实施方案负面清单扣减40分。

施工单位质量单项得分排名后3名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 铁岗-石岩水库水质保障工程（三期） | 中国交通建设股份有限公司 | 深圳市东鹏工程建设监理有限公司 | 深圳市宝安区水务局 | 78.89 |
| 倒数第2名 | 福田区新增防洪潮排涝工程（东区）-标段二 | 深圳市福田建安建设集团有限公司 | 深圳市中行建设工程顾问有限公司 | 深圳市水务规划设计院股份有限公司（代建）/福田区水务局 | 78.51 |
| 倒数第1名 | 三溪河下游段综合整治工程 | 深圳市东深工程有限公司 | 北京燕波工程管理有限公司 | 深圳市大鹏新区建筑工务署 | 77.73 |

施工单位安全文明单项得分排名后3名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **施工单位** | **监理单位** | **建设单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 福田区新增防洪潮排涝工程（东区）-标段二 | 深圳市福田建安建设集团有限公司 | 深圳市中行建设工程顾问有限公司 | 深圳市水务规划设计院股份有限公司（代建）/福田区水务局 | 77.87 |
| 倒数第2名 | 大鹏、南澳片区水源保障工程 | 广东省基础工程集团有限公司 | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 大鹏新区建筑工务署 | 75.48 |
| 倒数第1名 | 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（福城观澜片区）] | 深圳市市政工程总公司 | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 深圳市龙华排水有限公司（代建）/深圳市龙华区水务局 | 40.07 |

监理单位质量安全管理得分排名后3名项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排名** | **项目名称** | **监理单位** | **施工单位** | **建设单位** | **得分** |
| 倒数第3名 | 大鹏、南澳片区水源保障工程 | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 广东省基础工程集团有限公司 | 大鹏新区建筑工务署 | 83.23 |
| 倒数第2名 | 福田区新增防洪潮排涝工程（东区）-标段二 | 深圳市中行建设工程顾问有限公司 | 深圳市福田建安建设集团有限公司 | 深圳市水务规划设计院股份有限公司（代建）/福田区水务局 | 82.34 |
| 倒数第1名 | 非政府投资建筑小区存量管网首次进场项目[二期（福城观澜片区）] | 深圳市甘泉建设监理有限公司 | 深圳市市政工程总公司 | 深圳市龙华排水有限公司（代建）/深圳市龙华区水务局 | 76.35 |