

高温、雨季监理细则

工程名称: 建筑一生江东北区污水处理厂提标改造项目工程

建设单位： 建筑一生城市排水有限公司

设计单位: XX市政工程设计研究总院(集团)有限公司

承包单位: 建设集团股份有限公司

编制人:

总监理工程师:

项目监理部：工正工程管理有限公司建筑一生江东北区污水处理厂提
标改造项目工程监理部

年 6 月

一、工程概况

1. 工程名称：建筑一生江东北区污水处理厂提标改造工程
2. 工程地点：鄞州区
3. 建设单位：建筑一生城市排水有限公司
4. 施工单位：
5. 勘察单位：
6. 设计单位：XX 市政工程设计研究总院（集团）有限公司
7. 工程工期：按业主要求的合同工期
8. 质量目标：一次性验收合格

本工程施工范围主要包括：拆除现状高压配电间及其他附属设施，新建 7 万立方米/日的粗格栅进水泵房、10 万立方米/日的细格栅及曝气沉砂池、5 万立方米/日 MBR 生反池土建及相关附属配套工程；待 MBR 系统完成设备调试后，拆除一期工程构建筑物、二期粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池、紫外消毒渠、控制室及其他附属设施，新建 5 万立方米/日的高效沉淀池、5 万立方米/日的反硝化深床滤池、10 万立方米/日的加氯接触池、加氯加药间、综合楼、机修车间等工程。

二、高温、雨季安全监理措施

（一）、雨期施工总要求

1、确保信息畅通。督促健全施工企业的信息化管理，信息化是未来企业科学管理的重要部分，由于夏季施工暴风雨等恶劣天气的不确定性和突发性，对破坏程度难以进行预测，需要加强对气象信息的控制管理，及时采取有效的安全措施，加强防范。

2、防护的全面性。施工现场涉及面较广，包括各部分现场和临时设施的安全防护以及全部人员的安全，因此在制定安全措施时一定要全面细致周到，不可因事小而不为，以留有隐患，带来损失。

3、科学组织施工。编制施工组织设计时充分考虑雨期施工的特点，将不

宜在雨季施工的工程提前或延后安排，根据天气合理搞好作业安排，提高工效和施工速度，遇到较大的暴风雨天气应停止施工。

4、快速反应做好防汛抢险救灾应急准备，在雨期施工时，各种防护措施要进一步加固，对脚手架、设备以及仓库、防护棚、临时设施等采取有效的加强措施。确保抢险救灾物资人员到位，发生险情立即启动应急预案。

（二）、雨季施工准备措施

1、合理安排作息时间。夏季施工作业时间尽量向两端压缩，避开中午的高温，气温超过 37℃时，停止室外作业，在室内作业时应有通风降温措施。遇较大的暴风雨天气应停止所有的作业，人员撤到安全地方。

2、做好现场排水。

（1）根据施工平面图、排水总平面图，利用自然地形确定排水方向，按规定坡度挖好排水沟，确保排水畅通无阻。

（2）雨季施工现场临近高地，应在高地边挖好排水沟，处理好危石防止发生滑坡、塌方等灾害。

（3）保证道路畅通。

（4）原材料、成品、半成品的防护。对材料库全面定期检查，及时维修，四周排水良好，不漏雨渗水，钢材等材料存放采取相应的防雨措施，确保材料的质量安全。

（5）严格按防汛要求设置连续、畅通的排水设施和应急物资，如水泵及相关的器材、塑料布、油毡等材料。

（三）、各重点分项雨季施工安全措施。

1、土方工程和基础工程。

土方工程和基础工程受雨水影响较大，如不采取有关防范措施，将可能对施工安全及建筑物质量产生严重影响。因此在雨期施工时注意以下几点：

（1）雨期开挖基槽（坑）或管沟时，应注意边坡稳定。必要时可适当放缓边坡度或设置支撑。

（2）雨期施工的工作面不宜过大，应逐段、逐片的分期完成，雨量大时，应停止大面积的土方施工；基础挖到标高后，及时验收并浇筑混凝土垫层；如被雨水浸泡后的基础，应做必要的挖方回填等恢复基础承载力的工作；重要的或特殊工程应在雨期前完成任务。

（3）对雨前回填的土方，应及时进行碾压并使其表面形成一定的坡度，以便雨水能自动排出；

（4）对于堆积在施工现场的土方，应在四周做好防止雨水冲刷的措施。如在周围放置条石以阻止土方被雨水冲刷至开挖好的基槽（坑）或管沟内，或者埋没已完工的一些基础构筑。管沟施工完毕，应抓紧进行基坑四周回填工作。

2、混凝土工程：

（1）模板隔离层在涂刷前要及时掌握天气预报，以防隔离层被雨水冲掉；

（2）遇到大雨应停止浇筑混凝土，已浇筑的部位应加以覆盖。

（3）雨期施工时，应加强对混凝土粗细骨料含水量的测定，及时调整用水量；

（4）大面积的混凝土浇筑前，要了解 2—3 天的天气预报。尽量避开大雨。混凝土浇筑现场要准备大量的防雨材料，以备浇筑时突然遇雨进行覆盖；

（5）模板支撑下回填要夯实，并加好垫板，雨后及时检查有无下沉；

(6) 下雨时不得进行钢筋焊接、对接等工作，急需时应做好防雨工作或将施工作业移至室内进行；刚焊接好的钢筋接头部位应防雨水浇淋，以免接头骤然冷却发生脆裂影响建筑物的质量。

3、吊装工程：

(1) 构件堆放地点要平整坚实，周围要作好排水工作，严禁构件堆放区积水、浸泡，防止泥土粘到预埋件上。

(2) 雨后吊装时，应首先检查吊车本身的稳定性，确认吊车本身安全未受到雨水破坏时再做试吊，将构件吊至 1m 左右，往返上下数次稳定后再进行吊装工作。

(3) 雨天可能会影响起重机司机的视线，若司机没有在雨天进行吊装的经验，停止吊装工作；或请有经验的司机来进行。

(4) 由于构件表面及吊装绳索被淋湿，导致绳索与构件之间摩擦系数降低，可能发生构件滑落等严重的质量安全事故；此时进行吊装工作应加倍注意，必要时可采取增加绳索与构件表面粗糙度等措施来保护吊装工作的安全进行。

(5) 雨天吊装应扩大地面的禁行范围，必要时增派人手进行警戒。

(6) 六级以上风力或暴雨天气停止一切吊装作业。

4、施工机械的防雨防雷及施工现场的用电：

(1) 防雨。所有机械棚要搭设牢固，防止倒塌淋雨。机电设备采取防雨、防淹措施，可搭设防雨棚或用防雨布封存，机械安装地点要求略高，四周排水较好。安装接地装置。移动电闸箱的漏电保护装置要可靠灵敏；

(2) 防雷击。夏季是雷电多发季节，在施工现场为防止雷电袭击造成事故，必须在钢管脚手架等安装有效的避雷装置，避雷接地电阻不得大于 $10\ \Omega$ 。

(3) 防触电。施工现场用电必须符合三级配电两级保护，三级电箱作重复接地，电阻小于 10Ω ；电线电缆合理埋设，不得出现老化或破损的电缆；职工宿舍安置安全电压，遇暴风雨天气，要安排专业电工现场值班检查，必要时立即拉闸断电，所有职工下班前必须将各设备工具电源断开。

(四)、搞好现场消防安全。

(1) 各工地加强仓库及木工区的防护，加强对火源的管理。

(2) 施工用电勤于检查，杜绝电路短路；合理布置好施工电缆，不要接近易燃物品；

(3) 加强对易燃易爆物品的管理工作，专库存放，氧气、乙炔等禁止露天存放，防雷防日晒。

(五)、施工现场食品安全、卫生保健措施。

1、保持清洁卫生。职工宿舍符合规定要求，保持通风干燥，采取防蝇防蚊防鼠措施，使用安全电压，执行卫生责任制度。安排卫生值日表，定期打扫卫生，保持宿舍清洁。施工现场施工垃圾及时处理，做好文明施工。职工食堂始终保持卫生清洁，定期采取消毒措施，一定做到防蝇防蚊防鼠，并保持四周卫生，不得有积水垃圾等。

2、防暑降温措施

(1) 合理安排作息時間。要密切关注有关高温天气的气象预报，气象学将日最高气温大于或等于 35°C 定义为“高温日”，连续 5 天以上“高温日”称作“持续高温”。严格实行“抓两头、歇中间”的避高温措施，适当调整夏季高温作业劳动和休息制度，减轻劳动强度，严格控制室外作业时间，避免高温时段作业，确保劳动者身体健康和生命安全。原则上，气温超过 37°C ，严禁 11:00 至

15:00 进行室外作业。

(2) 保证现场饮水供应充足。现场应供给足够的合乎卫生要求的饮用水饮料、茶及各种汤类等，有效地防暑降温，避免发生中暑事件。

(3) 落实防暑降温物品。加强对防暑降温知识的宣传，要求监理人员随带防暑药物，如：人丹、清凉油、风油精等，落实每一位人员的防暑降温物品。

3、防中毒。关键工作在食堂，夏季施工防中毒的重点应抓好食堂管理工作，保障食品卫生，保证所有食物蔬菜新鲜，根据经验保证当日采购当日消费，同时开启冰箱对肉类进行冷藏；食堂要采取一定的封闭措施，挂好纱网，同时厕所四面及顶部必须用纱网密封，防鼠防蝇防蚊，改善食堂条件，保持通风良好，并定期消毒，确保职工的饮食安全。

4、医疗保健。工地设医药卫生室，根据工人数量配置专业人员值班，夏季施工要确保卫生室 24 小时开启，配备一些常用药品和一些器械，做好日常工人的卫生保健和发生事故时及时参予救援。

(六)、雨期施工安全注意事项。

1、加强安全检查，及时发现问题。对建(构)筑物主体、脚手架、施工用电、机械设备、模板支撑体系、各小型机械的防雨棚以及临时设施、安全标志牌进行经常性检查，及时发现问题及时排除，对破损处及时修复。

2、注意经雨冲淋材料的使用，要采取处理措施后才能使用。

3、暴风雨时应立即停止室外施工作业，人员迅速撤到安全地方，38℃以上天气停止室外作业。同时全工地应果断拉断电源。

4、汛期防汛

(1) 接到汛情后，立即向汛情值班人员报告，组织人员撤离。

(2) 协助有关部门进行现场排涝。

(3) 将有关设施能转移的转移到安全地带，并设专人负责保管。

5、加强对各类人员的培训教育，加强夏季安全施工常识的学习，提高自我防范能力和应急反应能力。

建筑一生江东北区污水处理厂提标改造工程监理

建筑一生

 微信关注 获取资料

ID:coyiscom <http://coyis.com>



工程计算器

微信小程序，免费，扫码即用

