

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)

项目编号:

建设地点：益阳市赫山区

验收单位：益阳富鑫咨询服务有限公司

2019 年 12 月 23 日



## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)	行业类别	市政管网
主管部门(或主要投资方)	益阳市龙桥建设开发有限公司	项目性质	新建
水土保持批复机关、文号及时间	2017 年 11 月 14 日，益阳市赫山区水务局，益赫水发〔2017〕72 号		
水土保持方案变更批复机关	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2015 年 6 月至 2016 年 4 月		
水土保持方案编制单位	益阳富鑫咨询服务有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	益阳富银工程咨询服务有限公司		
水土保持施工单位	湖南楚盛建设工程有限公司 湖南益阳工程有限公司		
水土保持监理单位	湖南城市学院建设监理咨询有限责任公司 湖南省华顺建设管理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	益阳富鑫咨询服务有限公司		

## 二、验收意见

按照水利部《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，益阳市龙桥建设开发有限公司于2019年12月16日在益阳市组织对益阳市龙桥建设开发有限公司的益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)水土保持设施进行了竣工验收。参加验收的有验收报告编制单位、监测单位、监理单位、方案编制单位、施工单位、建设单位的代表，会议成立了验收委员会。

验收会议前，益阳富鑫咨询服务有限公司编制完成了《益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)水土保持设施验收报告》；益阳富银工程咨询服务有限公司对益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)开展了水土保持监测，提交了监测报告。上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收委员会查勘了工程现场，查阅了验收资料，听取了验收报告编制单位关于水土保持验收工作情况的汇报和监测单位关于水土保持监测情况的汇报，以及监理单位、方案编制单位、施工单位对有关情况的补充说明，形成验收意见如下：

### (一)项目概况

益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程位于益阳市赫山区横龙桥镇，项目规划建设的污水处理厂主干管网于长张高速以南，厦成公路以北，侍郎河以西，衡龙桥镇以东所围成的区域，区域内涉及银城大道、工业路、工业二路、工业三路、幸福路、幸福支路、文明路、工业东路、衡泉路等道路，与道路配套新建污水主管径DN400~DN1000，项目建设管道总

长约为 63.40km，设计主要包括污水管道（包括开挖施工和顶管施工）、各种井（包括顶管工作井、接收井、倒虹井、截流井和检查井）、结构基础处理等内容。工程所包含的污水管道按照施工方法分为两类：开挖施工和顶管施工。本项目是为解决衡龙新区的污水排放问题，收集污水后排入新建污水处理厂，从根本上解决设计范围内污水排放及水环境质量问题。

由于后期规划及政策等原因，原可研中的银城大道段污水管网建设单位为益阳市赫山区城镇建设投资开发有限责任公司，因此后期编制的《衡龙新区污水管网建设工程（一期）初步设计》报告中，管网建设范围为工业路、工业二路、工业三路、幸福路、幸福支路、文明路、工业东路、衡泉路等道路，共建设污水管道总长 24.1km。根据项目初步设计资料，项目建设总投资为 4329.41 万元，其中土建投资为 3758.05 万元。该项目建设所需要的资金全部由业主自筹。

因本次水保验收范围为益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程中的幸福路、工业二路配套污水管道，污水管道长度为 2.187km。

幸福路、工业二路污水管网施工工期为 2015 年 6 月至 2016 年 4 月，项目总工期 11 个月。

## (二)主体工程设计批复及水土保持主要内容

2017 年 11 月 14 日，益阳市赫山区水务局以益赫水发〔2017〕72 号，《关于益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程水土保持方案书的批复》，明确了项目工程水土流失防治责任范围共 22.50hm<sup>2</sup>，其中项目建设区 17.38hm<sup>2</sup>，直接影响区 5.12hm<sup>2</sup>。

项目水土保持方案批复后，主体工程设计单位在主体设计文件中一并

开展了水土保持。

根据益阳富鑫咨询服务有限公司编制的《益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程水土保持方案报告书》(报批稿)结论,项目工程水土保持内容主要包括:施工围挡 19460m、抽水泵 3 台、 $\psi 1000$  圆形污水检查井 358 座、 $\psi 1250$  圆形污水检查井 1058 座、 $\psi 1500$  圆形污水检查井 136 座;植物措施:绿化带  $4.80\text{hm}^2$ 。临时措施:临时排水沟 58390m、临时沉砂池 48 个、遮阳网覆盖  $36348\text{m}^2$ 、袋装土垒砌  $1068\text{m}^3$  等。

### (三)水土保持设施建设及投资完成情况

幸福路、工业二路污水管网建设实际所采取的水土保持措施内容主要包括表土剥离  $3280\text{m}^3$ 、表土回填  $3280\text{m}^3$ 、砼排水沟 320m、抽水泵 2 台、圆形污水检查井 15 座;栽植樟树 874 棵、栽植灌木 4370 株、铺植草皮  $1311\text{m}^2$ 、播撒草籽  $2425\text{m}^2$ ;临时排水沟 3390m、临时沉砂池 24 个、施工围挡 4500m、密目网覆盖  $6123\text{m}^2$ 、袋装土垒砌  $1014\text{m}^3$  等。根据益阳富银工程咨询服务有限公司编制的《益阳市衡龙新区污水处理厂配套污水管网工程(幸福路、工业二路)水土保持监测总结报告》,工程水土流失防治责任范围为  $2.62\text{hm}^2$ ,工程施工过程中严格控制用地,优化土方纵向调配,主体工程内部消化、综合利用表土及弃土以及优化施工场地布置等措施的实施降低了水土流失防治责任范围。

本项目工程总投资为 4329.41 万元,水土保持方案批复中的水土保持投资为 816.52 万元(其中主体已有投资 620.28 万元,方案新增投资 196.24 万元)。幸福路、工业二路为本次主体项目验收的一个标段,根据水土保持验收报告以及其他施工验收资料,幸福路、工业二路污水管网工程水土保

持实际投资为 173.95 万元,主要原因是项目工程施工过程中部分工程措施、植物措施及临时措施工程量增加以及工程单价提高,从而增加了水土保持投资额。

#### (四)工程质量及运行情况

项目水土保持工程分成 3 个单位工程、6 个分部工程,通过现场核查,及资料整理查阅,本项目实施过程中的排水沉沙工程整体完整、畅通、施工期间及完工后能较好的发挥排水和沉沙的效果;防护与拦挡工程包括坡面临时覆盖和临时拦挡,对沿线临时堆土起到了较好的覆盖和防护作用;绿化工程,植被恢复良好,与周围景观基本协调,外观质量合格,本项目未发生过水土流失危害事件。经综合分析评定,项目区各项水土保持措施防治水土流失效果和运行情况良好,工程质量经监理单位检验后均为合格,满足水土保持设施验收条件。

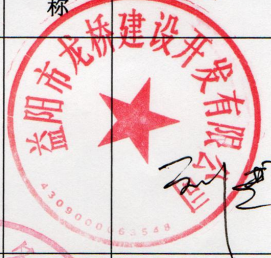
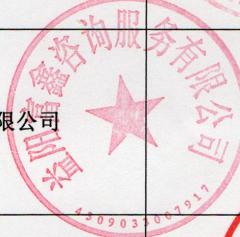
#### (五)验收结论

建设单位依法编制了工程建设水土保持方案,实施了水土保持方案确定的各项防治措施,完成了批复的防治任务;水土保持设施质量总体合格,水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值,较好地控制和建设了工程建设中的水土流失;开展了水土保持监测工作;运行期间的管理维护责任落实,基本符合水土保持设施竣工验收的条件,同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

#### (六)后续管护要求

项目营运期,进一步加强水土保持设施管护,确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职 称	签字	备注
组长		益阳市龙桥建设开发有限公司			建设单位
成员		益阳富鑫咨询服务有限公司			验收报告 编制单位
		益阳富银工程咨询服务有限公司			监测单位
		湖南城市学院建设监理咨询有限责任公司 湖南省华顺建设项目管理有限公司			监理单位
		益阳富鑫咨询服务有限公司			水土保持方 案编制单位
		湖南楚盛建设工程有限公司 湖南益阳工程有限公司			施工单位