

总 说 明

工程名称：高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程

1、工程概况：本次设计高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程，主要包括郭集片区、天山片区、送桥片区、光电园区，共计二十二条路污水管道工程。

2、招标控制价包括范围：设计图纸范围内及编标统一口径要求的工程内容。

3、招标控制价编制依据：

(1)扬州市建筑设计研究院有限公司设计的高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程施工图和图纸会审意见。

(2)《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《江苏省安装工程计价定额》(2014版)、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014版)、《江苏省建设工程费用定额》(2014年)。

(3)《扬州工程造价管理》2016年7月。

4、其他：

(1)、现场安全文明施工措施费按市级标准化标准计取。

(2)、夜间施工、冬雨季施工、已完工程及设备保护、临时措施费等按文件计取。

(3)、其他说明详见“高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程编标统一口径”。

(4)、人工单价按苏建函价(2016)117号《省住房城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》计取。

高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程

编标统一口径

一、工程概况

本次设计高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程，主要包括郭集片区、天山片区、送桥片区、光电园区，共计二十二条路污水管道工程。

二、编制依据

1、扬州市建筑设计研究院有限公司设计的高邮市湖西污水处理厂二期工程厂外污水管网工程施工图纸。

2、《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)、《江苏省市政工程计价定额》(2014版)、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》(2014版)、《江苏省建设工程费用定额》(2014)。

3、材差除注明外均按《扬州工程造价管理》2016年第7期，缺项部分除注明外参照市场估价计算。

4、人工单价按苏建函价(2016)117号《省住房城乡建设厅关于发布建设工程人工工资指导价的通知》计取。

5、各级行政主管部门有关工程造价的规定。

6、扬建工(2016)14号《关于转发省住房城乡建设厅关于建筑业实施营改增后江苏省建设工程计价依据调整的通知》的通知。

三、总说明

1、各专业措施项目费取费标准

措施项目费

计算基础	分部分项工程费+单价措施项目费-工程设备费				
项目	建筑工程	安装工程	市政工程	仿古建筑	园林绿化
夜间施工			0.1		

非夜间施工照明					
冬雨季施工			0.2		
已完工程及设备保护			0.01		
临时设施			1.65		

2、各专业安全文明施工措施费按市级标准化取费标准

安全文明施工措施费

计算基础	分部分项工程费+单价措施项目费-工程设备费						
项目	建筑工程	安装工程	市政工程		市政 交安	园林 绿化	大型土 石方
			通用 项目 道路 排水	桥涵			
基本费率			1.5				1.5
市级标准化增加费			0.28				

四、污水管道土方工程

- 1、本工程土方暂按设计地面标高进行计算。
- 2、场地及道路拆除及恢复暂未计算，竣工结算时按监理及甲方批准的施工方案并结合实际完成应予结算工程量计算。
- 3、污水管道开挖：以机械开挖，人工配合计算，其中 95%按机械挖一次计算，5%按人工配合计算，土方类别按一、二类土进行计算，不外运。HDPE 管道沟槽挖方底宽按设计要求参照图集 S01-2012-96 计算，放坡按 1:0.33。

4、土方清单工程量计算规则跟计价工程量计算规则一致。

5、污水管道沟槽回填：

- 1) 道路外 HDPE 双壁波纹管回填采用中粗砂回填至管顶以上 500mm、管顶 500mm 以上至设计地面标高采用原状土回填，回填应满足密实度要求，详见图纸沟槽回填大样图；道路上 HDPE 双壁波纹管回填采用中粗砂回填至管顶以上 500mm、管顶 500mm 以上至设计地面标高以下 500mm 采用 6%灰土回填，路面以下 500mm 采用原状土回填，回填应满

足密实度要求，详见图纸沟槽回填大样图；

2) HDPE 双壁波纹管过路管线回填采用中粗砂回填至管顶以上 500mm、管顶 500mm 以上至设计地面标高以下 500mm 采用 6%灰土回填，其上铺玻纤格栅、采用原状土回填，回填应满足密实度要求，详见图纸沟槽回填大样图；

3) 检查井周围 600mm 范围内采用 6%灰土回填至现状地面以下 500mm，其上采用原状土回填，回填应满足密实度要求。

6、跃进路、工业二区大道、工业区连接大道、经七路、纬十六路、纬十二路、纬九路污水管道按在道路上考虑。

7、现状管道疏通，维修工程量根据现场情况，按实际工作量计算。

8、新老管道对接施工，按批准后的专项组织方案施工，按实际工作量计算。

9、结算时挖方工程量、灰土及素土回填工程量、沟槽砂回填工程量、围堰工程量应按监理及甲方批准的施工方案并结合实际完成应予结算工程量计算。

10、履带式挖掘机场外运输费用按每条路污水管道各一次计算。

五、雨污水管道工程

1、管材及接口

1) de300、de400、de500 污水管道管材采用 HDPE 双壁波纹管（环刚度 12.5KN/m^2 ），橡胶圈接口。

2) 倒虹管管材采用 HDPE 实壁给水管，PE100 级，热熔焊接，倒虹管公称压力为 0.8Mpa (SDR21)，dn450 管道外径为 450mm，壁厚 21.5mm。

3) 拖拉管管材采用 HDPE 实壁排水管, PE100 级, 热熔焊接, 管道规格: SDR13.6, 环刚度不小于 32KN/m^2 , dn355 管道公称外径为 355mm, 壁厚 26.1mm, dn450 管道公称外径为 450mm, 壁厚 33.1mm。

4) 污水管道接口处外包透水土工布, 与两侧管道各搭边 300mm。

2、管道基础:

1) HDPE 双壁波纹管基础: 铺 100mm 碎石垫层, 100 厚砂垫层, 做法详见设计图纸沟槽回填示意图。管道与检查连接处采用 C25 素砼加固, 详见大样图。

3、污水检查井: 省标检查井钢筋砼底板襟边 300mm, 配筋及底板厚度等参照省标 S01-2012 图集施工, 其中 D700、D1000 圆井底板厚度更改为 250mm。

4、倒虹管采用 HDPE 实壁给水管, 详见设计图纸倒虹管大样图。

5、检查井爬梯采用包塑铁爬梯, 包塑铁爬梯按综合单价 30 元/个计算。

6、检查井井盖座按钢纤维井盖座计算。

7、检查井增设防坠网, 防坠网按综合单价 60/套计算。因设计做法不详, 竣工结算时按实调整。

8、以下材料价格, 均为甲控:

序号	材料名称	规格、型号等要求	单位	单价(元)
1	HDPE 双壁波纹管 (SN12.5)	de300	m	121.27
2	HDPE 双壁波纹管 (SN12.5)	de400	m	178.87
3	HDPE 双壁波纹管 (SN12.5)	de500	m	316.33
4	HDPE 实壁给水管	管道外径 450mm, 壁厚 21.5mm	m	303.2
5	钢纤维井盖井座 ϕ 700		套	214.00

6	土工布		m2	4.29
7	玻纤格栅		m2	4.29

9、以下项目综合单价为（含人工、材料、机械、管理费及利润，不含规费及税金），均为甲控：

序号	材料名称	规格、型号等要求	单位	单价（元）
1	dn355 拖拉管施工费		m	240.11
2	HDPE 实壁排水管	公称外径 450mm，壁厚 33.1mm	m	453.71
3	dn450 拖拉管施工费		m	274.42
4	HDPE 实壁排水管	公称外径 355mm，壁厚 26.1mm	m	282.21
5	防坠网		套	60.00
6	包塑铁爬梯		套	30.00

扬州菱塘光电产业投资开发有限公司
（扬州科丰高新产业投资开发有限公司）

二〇一六年八月十日