

玉林(福绵)节能环保产业园南部工业供水厂建设项目(二期 5 万吨天)钢筋工程主要施工方案

1、本工程钢筋连接方式： $d \geq 16$ ，采用机械连接； $d < 16$ ，采用绑扎搭接。

2、本工程清水池和网格絮凝池及斜管沉淀池均设有 2m 宽无缝施工加强带，需在加强带两侧焊接固定 $\Phi 2-10$ 钢筋网。

3、本工程施工缝设置（施工缝设置均已考虑施工及模板搭拆）

3.1 送水泵房

（1）地下结构在-2.04m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，+0.3m 以下柱、剪力墙钢筋不设置钢筋接头。

（2）结构梁板、墙、柱板均在+0.3m 标高处设水平施工缝，所有施工缝处按规范及设计图纸要求相应设置柱钢筋接头。

（3）结构梁板、墙、柱板均在 4.1m 标高处设水平施工缝，所有施工缝处按规范及设计图纸要求相应设置柱钢筋接头。

（4）以上第（1）道施工缝已考虑结构施工和防水套管预埋高度；第（2）（3）道施工缝是水平结构施工缝。

3.2、清水池（层高 6.5/8m）

（1）水池埋深 2.8m 和 4.3m，剪力墙在-1m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，所有施工缝处按规范及设计图纸要求相应设置钢筋接头。

（2）清水池层高 6.5/8m，根据麻涌同类型水池施工经验，施工缝设置在-1m 处，首次剪力墙浇筑高度 1.8m，剪力墙二次浇筑高度 4.7m，避免水池剪力墙一次性浇筑高度过高。

（3）止水钢板设置范围详见附图

3.3、V 型滤池（层高 5.7/6.2m）

（1）剪力墙在 1.2m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，此处施工缝剪力墙、柱钢筋不设钢筋接头。

（2）剪力墙在 2.43m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，所有施工缝处按规范及设计图纸要求相应设置剪力墙钢筋接头。

（3）以上第（1）道施工缝需考虑池内三角砂回填后才可施工标高 1.4m 结构板；第（2）道考虑 V 型滤池结构复杂，此施工缝已考虑滤梁施工及止水钢板预埋。

（4）止水钢板设置范围详见附图

3.4、网格絮凝池及斜管沉淀池

(1) 剪力墙在 1m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，所有施工缝处按规范及设计图纸要求相应设置钢筋接头。

(2) 剪力墙在 4.38m 标高处设水平施工缝，水池壁板施工缝设 300*3mm 钢板止水带，此处施工缝剪力墙、柱钢筋不设钢筋接头。

(3) 以上第(1)道施工缝已考虑结构施工和排泥渠高度(1m高)；第(2)道施工缝是考虑 3.88m 水池内独立梁施工和剪力墙内横的框架梁(梁宽大于剪力墙宽度，且钢筋密集影响混凝土浇筑)施工。

(4) 止水钢板设置范围详见附图

4、钢筋绑扎操作架(操作架搭设同步考虑了泥水、模板和钢筋工程施工)

4.1、送水泵房

1) ±0.000 以上柱钢筋绑扎平台均利用模板工程分包单位的梁板模板支撑架做操作平台，操作平台增加横杆并铺设脚手板。操作平台的搭设工作由钢筋工程分包单位以包工包料的模式负责完成，从材料供应到搭建施工，均由分包单位全程落实，操作平台需符合规范要求，满足柱钢筋绑扎作业需求。

4.2、清水池

1) 水池剪力墙钢筋绑扎操作平台均利用模板工程分包单位的梁板模板支撑架做操作平台，操作平台增加横杆并铺设脚手板。操作平台的搭设工作由钢筋工程分包单位以包工包料的模式负责完成，从材料供应到搭建施工，均由分包单位全程落实，操作平台需符合规范要求，满足墙柱钢筋绑扎作业需求。

4.3、V 型滤池

1) 走道板及排水渠下水池内剪力墙钢筋绑扎均利用模板工程分包单位的梁板支撑架体做操作平台。操作平台的搭设工作由钢筋工程分包单位以包工包料的模式负责完成，从材料供应到搭建施工，均由分包单位全程落实，操作平台需符合规范要求，满足柱钢筋绑扎作业需求。

2) 其他无模板支撑体系做操作平台的剪力墙，采用门式架搭设操作平台或，操作平台的搭设工作由钢筋工程分包单位以包工包料的模式负责完成，从材料供应到搭建施工，均由分包单位全程落实，操作平台需符合规范要求，满足柱钢筋绑扎作业需求。

4.4、网格絮凝池及斜管沉淀池

1) D~E 交 1~7 轴水池内操作架用于钢筋绑扎，搭设高度 6.4m，采用扣件式钢管架搭设，脚手板采用钢筋网片脚手板，每步一设，由总承包单位负责搭设。

2) A~B/C~D 交 1~7 轴水池内操作架用于钢筋绑扎, 采用扣件式钢管架搭设双排脚手架, 搭设高度 3.88m, 脚手板采用钢筋网片脚手板, 两步一设, 由总承包单位负责搭设。

3) B~C 交 2~3/5~6 轴水池内操作架用于钢筋绑扎, 搭设高度 3.88m, 采用扣件式钢管架搭设, 脚手架的内立杆距结构梁外皮 300mm, 搭设水平剪刀撑一道。脚手板采用钢筋网片脚手板, 两步一设, 由总承包单位负责搭设。

4) B~C 交 1~7 轴水池内操作架用于钢筋绑扎, 搭设高度 5.32m。脚手板采用钢筋网片脚手板, 架顶一设, 由总承包单位负责搭设。

5) A~B 交 2~3/5~6 轴水池内用于钢筋绑扎, 采用扣件式钢管架搭设双排脚手架, 搭设高度 5.32m, 脚手板采用钢筋网片脚手板, 架顶一设, 两排双排脚手架架顶横杆对撑, 由总承包单位负责搭设。

6) 1~7 交 D 轴水池内操作架用于钢筋绑扎, 搭设高度 6.4m, 脚手板采用钢筋网片脚手板, 每步一设, 由总承包单位负责搭设。

7) 走道板及排水渠下水池内剪力墙钢筋绑扎均利用模板工程分包单位的梁板支撑架体做操作平台。操作平台的搭设工作由钢筋工程分包单位以包工包料的模式负责完成, 从材料供应到搭建施工, 均由分包单位全程落实, 操作平台需符合规范要求, 满足柱钢筋绑扎作业需求。