



给水管道改造说明

- 1、二号楼区内现状供水管网为生活和生产用水，室外消防用水和室内消防用水混接在一条给水环网内，由位于新建1#仓库前的市政管网接入一条DN150管道供水。
- 2、按甲方要求，生活和生产用水和消防用水分开连接，将原连接在给水环网上的生活和生产用水管道全部封堵，重新安装一条生活和生产用水供水管，管道接水点在6#中试车间处的给水管连接，给水管安装一个DN100水表，给生活和生产用水单独计量。园区内给水管连接枝状布置安装。
- 3、改建新装的给水管，分别给3#综合仓库、4#机修车间、5#综合车间、6#中试车间和圆织车间供水。
- 4、新建1#仓库和新建2#仓库，生活和生产用水、室外消防用水和室内消防用水混接在一条给水环网内，由位于新建1#仓库前的一条DN65管道供水。生活和生产用水和消防用水分开连接改建安装时，将新建1#仓库和新建2#仓库消防管道入口的给水管道封堵，给水管道封堵后，原有安装的管道只给新建1#仓库、新建2#仓库和7#多品种盐车间的生活和生产供水。室内消防用水在圆织车间和新建1#仓库间的消防环网内连接一条DN100消防专用管道，给新建1#仓库和新建2#仓库的消防管道直接供水。由于原施工原因，此次改建消防管道只能采用枝状的供水方式。
- 5、园区生活和生产用水剥离原给水管网供水后，在新建水泵房的室内消防泵出水管后，将消防管道接入园区原有管网，使原有管网成为室内消防和室外消防专用供水管网，以达到生活和生产用水和消防用水分开设置的目的。
- 6、管道安装方式：给水管采用靠墙贴地明装，过路面暗装，5#和7#仓库给水管沿墙壁吊装等相结合的安装方式。
- 7、给水管材质和安装方式：各仓库分表后采用PVC-U塑料给水管，粘接安装；给水干管采用热镀锌钢管，埋地部分采用焊接，明装部分采用卡箍连接或丝接安装。
- 8、本次生活管道改造，各分表前管道和阀门，均在本次改造范围，分表后管道安装，改装由各仓库车间自理。

总平生活和生产给水平面图 1:200

图例说明

- 埋地管道，开挖管沟
- 热浸镀锌钢管
- PP-R管
- 给水PVC-U管
- 消防管道
- 云线内既有管道，不在改造施工范围
- 上下弯管
- 立管

图例和主要材料表

| 序号 | 图例 | 材料名称 | 规格 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|----|---------|-------|----|-----|-------|
| 1 | | PP-R | DN50 | 米 | 141 | |
| 2 | | 给水PVC-U | DN20 | 米 | 30 | |
| 3 | | 给水PVC-U | DN25 | 米 | 80 | |
| 4 | | 给水PVC-U | DN50 | 米 | 190 | |
| 5 | | 镀锌钢管 | DN50 | 米 | 82 | |
| 6 | | 镀锌钢管 | DN65 | 米 | 95 | |
| 7 | | 镀锌钢管 | DN100 | 米 | 480 | |
| 8 | | 镀锌钢管 | DN150 | 米 | 26 | |
| 9 | | 止回阀 | DN100 | 个 | 1 | 低水头开启 |
| 10 | | 水表 | DN100 | 个 | 6 | |
| 11 | | 水表 | DN150 | 个 | 1 | |
| 12 | | 水表 | DN25 | 个 | 1 | |
| 13 | | 水表 | DN50 | 个 | 5 | |
| 14 | | 水表 | DN65 | 个 | 1 | |
| 15 | | 通用阀门 | DN25 | 个 | 1 | |
| 16 | | 通用阀门 | DN50 | 个 | 5 | |
| 17 | | 闸阀 | DN100 | 个 | 10 | |
| 18 | | 闸阀 | DN150 | 个 | 2 | |
| 19 | | 闸阀 | DN65 | 个 | 1 | |
| 20 | | 断线 | | 个 | 6 | |
| 21 | | 水龙头 | DN15 | 个 | 5 | |
| 22 | | 盲板 | DN50 | 个 | 9 | |
| 23 | | 管堵 | DN50 | 个 | 9 | |

水表设置位置和计量区域

| 序号 | 总水表 | 分表1 | 分表2 | 规格 | 位置 | 计量区域 |
|----|-----|----------|----------|-------|--------|--------------------|
| 1 | 总水表 | - | - | DN150 | 1#仓库前 | 院区入户总表 |
| 2 | 总水表 | 消防水表 | - | DN100 | 消防水箱处 | 消防泵房 |
| 3 | | 生活水表 | - | DN15 | 消防水箱处 | 值班室生活 |
| 4 | 总水表 | 生活和生产用水表 | - | DN65 | 1#仓库前 | 新建1#、2#仓库和7#多品种盐车间 |
| 5 | | 生活和生产用水表 | - | DN100 | 6#车间 | 3#~6#车间和圆织车间总表 |
| 6 | 总水表 | 生活和生产用水表 | 3#综合仓库水表 | DN50 | 3#仓库 | 3#仓库 |
| 7 | | | 4#机修车间水表 | DN50 | 4#车间 | 4#机修车间 |
| 8 | | | 5#综合车间水表 | DN50 | 5#车间 | 5#综合车间 |
| 9 | | | 6#中试车间水表 | DN15 | 6#中试车间 | 6#中试车间 |
| 10 | 总水表 | 生活和生产用水表 | 圆织车间水表 | DN50 | 圆织车间 | 圆织车间 |
| 10 | | | | | | |