



泵站总平面图

1: 300

说明:

1. 本图基于原设计图, 泵站内部设计及构筑物高程按照原设计黄海高程系, 施工前需现状构筑物复核位置及高程, 如果存在问题及时沟通, 建设单位、监理、设计、施工现场协商。
2. 因渗管最大地下水排放量约 $5.4\text{m}^3/\text{h}$ ($129.6\text{m}^3/\text{d}$), 为避免水泵频繁启停, 结合水泵间容积, 在水泵间安装2台潜水排污泵 (1用1备), 单泵流量 $100\text{m}^3/\text{h}$ 、扬程15m、功率7.5KW, 用以抽排渗管汇集的地下水。
3. 新建潜水排污泵进行自动化运行, 当雨水泵房水位达到64.17时, 污水泵a启动。若水位下降至62.87时, 污水泵a停止运行。平常2台泵应交替工作, 保证平常设备运行正常。
4. 本施工图设计先于建设单位设备招标采购和订货, 施工图系参照被国内广泛采用的制造厂设备技术资料 (包括外形尺寸、重量、基础、土建预留孔洞等) 进行建筑、结构、工艺施工图设计。因此, 应注意下列事项:
 - 4.1. 建设单位在进行设备采购招标和订货时, 应向供货方提供与设备有关的建筑、结构

和工艺等施工图, 并约束供货方所提供的设备适合于施工图, 主要包括设备性能规格和外形尺寸、重量等。

- 4.2. 凡是在安装维修和使用过程需采用起重机的设备和材料 (如水泵、电机), 其最大重量和最大高度应适合施工图中的起重机的起重量和构、建筑物高度。如确需超过的, 建设单位应提前将有关设备技术资料提交给设计院, 进行施工图修改设计。
- 4.3. 预埋件及基础尺寸应由设备厂家提供与确认后, 方可进行预埋和基础浇筑, 本工程的所有设备必须在土建满足设备安装的条件下, 由设备供货商技术人员进行指导安装、调试。
- 4.4. 设备的性能、规格和材料应符合或优于施工图的设计、选型的要求和标准。设备采购招标后, 如存在中标设备的规格、尺寸、基础、重量等不符合或不适合施工图时, 建设单位应在订货前组织有关方进行复核, 避免出现设备和土建不匹配的问题。设备及管道安装所需螺栓、螺母及垫片按法兰数量成套配置, 设备地脚螺栓按设备要求由设备厂家配套供应。

新乡市市政设计研究院有限公司
证书编号: A141002502、A241002509

项目

新中大道下穿京广铁路立交道路雨水改造项目

图名

泵站总平面图

审定

孙怡强

专业负责

张新芳

校核

许忠辉

设计号

20250013

图号

水施25

项目负责人

耿大伟

审核

张新芳

设计

孟宪越

日期

2025.03

7 16 7 6 2 1 2 6 2 8 4