

A

B

C

D

1

2

3

4

5

6

给排水设计说明

生活给水说明：

1、本所区的生活用水采用拉水方式，水储存在生活水箱内，由生活变频给水设备供给，排水排往场区内的化粪池，化粪池定期清掏。

2、生活给水管采用埋地塑料给水管及其配件。
给水管道直埋，埋设深度为1.80m，生活给水各分支处均设阀门。阀门采用硬密封蝶阀，需作保温时做好保温措施满足相关规定。

3、管道开槽及回填要求符合相关规定，砂垫层基础符合国家相关规定。
管材基础采用A型基础。

4、试压：试压前管道用清水冲洗，直到出水水色完全透明为止。
冲洗：给水管道在交付使用前必须进行冲洗，冲洗时直到出水完全透明为止。

5、本设计给水管线施工前，应按管线路及位置，进行定线复测，确认线路位置及线路高程后，方可开挖施工，施工中如发现图纸与现场实际情况有出入时，须依据设计管底高程进行施工或通知相关单位进行处理。

6、给水管道的施工不应破坏原有地下及地上设施，开挖前施工单位应会同有关单位确认相关地下设施的位置及深度后，方可进行施工。

7、设计管段内管槽开挖后，应通知项目管理单位、工程地质勘察单位验槽后，方可进行安装。

8、管道开挖后，如遇不良地质基础，如淤泥、杂填土等，应将淤泥挖除至原土，不到设计标高或超挖部分用片石或砾石砂填至设计基础标高，方可继续施工。如遇地下水，施工时应采用井点降水，降至设计管底标高以下0.5米后，方可进行开槽施工。

9、给水管道的分支处及进户均设检修阀门。

10、其它未说明处现行相关施工及验收规范执行。

排水说明：

1、本图污、废及雨水管道排水均采用PVC-U双壁波纹管，橡胶密封圈承插连接，环刚度S2级>8KN/m；

2、管道开槽及回填要求符合相关规定，砂垫层基础符合国家相关规定。

3、排水检查井φ1250mm圆形砖砌污水检查井，采用做法参照《排水检查井》02s515。

4、本图中检查井的井盖，除在道路下的采用重型铸铁井盖外，其余均为轻型铸铁井盖。

5、应按施工规范做闭水试验。

6、开槽时应注意保护其他地下设施，施工时应按现行的给排水施工规范进行施工。

7、室外化粪池为G4-9SQF钢筋混凝土化粪池，有地下水，可过汽车，顶面有覆土，详见03S702。

8、室外给排水管在冻土层以上部分须用岩棉保温，厚度为30mm。并应符合03S401《管道及设备保温》相关规定。

消防说明：

本站内生活、消防及绿化给水管道均采用聚乙烯(PE)管，压力等级不得小于1.0MPa，热熔连接；与阀门及钢管件连接时采用法兰连接，管道埋深1.9m。室外消火栓井为φ1200mm砖砌井，消防阀门井见05S502-16，井口采用保温井口，详见图集05S502-25。室外地下式消火栓采用6套SA100/65型，详见13S201。另升压站区多为油、电引起火灾，危险性较大，本设计考虑采用推车式磷酸铵盐干粉灭火器做为消防设备，消防设备应放于明显易取的地方，另外室外再设1m3砂箱。消防桶及消防铲等工具，以备站区发现火灾及时使用灭火。

本说明未述之处按国家现行相关施工及验收规范执行。

图 例 表

序号	图 例	名 称
1	—J—	给水管
2	—W—	排水管
3	—○W1—	污水检查井
4	—○X1—	消防阀门井
5	—○Y—	雨水检查井
6	—E—	排油管道
7	—F—	废水管道
8	▲▲	推车式灭火器

施工安装采用的标准图集

05S502 《室外给水管道附属构筑物》

03S702 《钢筋混凝土化粪池》

04S301 《建筑排水设备附件选用安装》

02S515 《排水检查井》

02S404 《防水套管》

13S201 《室外消火栓及消防水鹤安装》

工程设计证书乙级编号：A261002679

1

3

4

5

6

西安亮丽电力工程设计有限责任公司

定边县公布井光伏园区P1区110kV升压站建设工程

工 程 施 工 图

设 计 阶 段

批 准

校 核

审 核

设 计

版 次

第1版

比 例

1:100

日 期

2017.01

图 号

LL-A002S-T0101-11

站区给排水设计说明