

孟河镇双亭村城南片灌溉总渠工程

施工图设计

常州土人工程设计有限公司

二 〇 二 四 年 三 月

一、概述：

- 1、本工程地点位于常州市新北区孟河镇双亭村。本次设计为双亭村城南片灌溉总渠工程。
- 2、此次涉及的渠道由于受到天气等一系列的原因，导致水资源流失，渠道坍塌等问题。

二、设计依据：

- 1、设计采用的规范标准：
 - 1)《室外排水设计规范》（GB50014-2006）；
 - 2)《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL 482-2011）；
 - 3)《灌溉与排水工程设计标志》（GB 50288-2018）；
 - 4)《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2002）；

三、设计内容：

- 1、修复B1200型渠道约1600米。
- 2、修复手提闸约20座(暂估)，修复D600管涵18米（暂估）。

四、材料说明及注意事项：

- 1、每隔10m设一条伸缩缝，伸缩缝宽3cm，采用聚乙烯板填缝沥青油膏嵌缝。
- 2、土方开挖与填方夯实工程量为最小工程量，借方就地取土，弃方就地平整。
- 3、渠道坡度按1/3000设置。

五、施工注意事项：

- 1、本设计在施工前必须复核原渠道的高程，防止水接不进来和排不出去的事故发
- 2、工程施工前务必清楚杂草、种植物等。沟塘部分排水、清淤，分层回填压实、平整场地后开挖基槽，不得超挖。人工开挖基底保护层土方，人工修坡。打底夯、边坡压实平整后铺土工布、安装预制板。
- 3、本工程施工质量评定应按《市政排水管沟工程质量检验评定标准》（CJJ3-90）执行。
- 4、本工程高程采用相对高程，地面为±0.00。
- 5、本设计的坐标和标高如需调整，须经设计和有关部门协商同意后，方可变更设计做出调整。
- 6、工程正式开工前，建设或施工单位应组织一次图纸技术交底。施工单位在施工前请认真仔细读图，若本设计图中有实际情况与设计不符之处或错漏之处，请及时与设计单位联系作出调整后

方能施工。对施工问题的处理，应以书面签署盖章为准。

7、本设计土石方工程量是按断面平均面积暂估，基础换填量是根据地质纵断面进行估算，施工时应按实际情况收方计量。若发现开挖实际地质情况与设计不符，请及时通知设计单位，待设计作出调整后方能施工。

8、工程施工中间验收和竣工验收必须严格按照国家工程管理相关法规、规定程序进行。需要设计单位参加验收的分部工程，应在该分部工程按设计要求完成后，下道工序未进行之前及时通知设计单位。验收前施工单位应事先准备好必须的相关图表等技术资料，并有监理、质监及相关部门共同参与进行。

9、U型渠进口处和出口处必须设置警示标志，防止人群靠近发生安全事故。

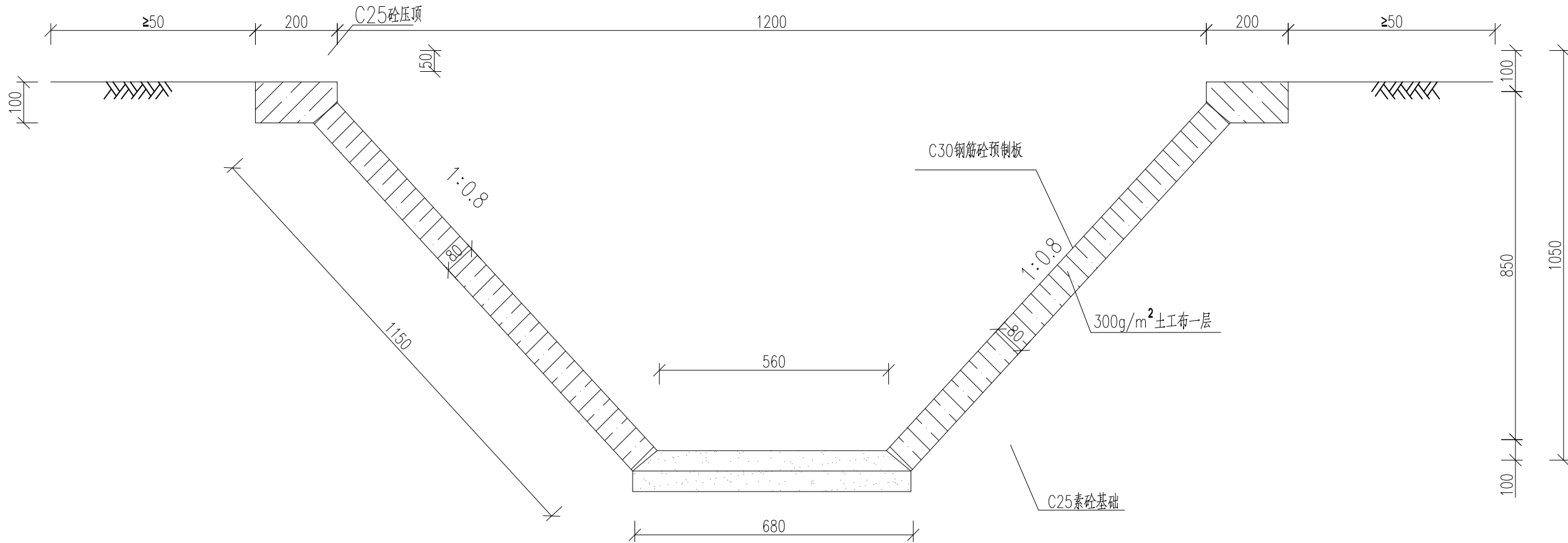


常州市新北区孟河镇人民政府

双亭村城南片灌溉总渠工程

渠道总平面图

设计	复核	审核	日期	图表号	常州土人工程设计有限公司
许佳敏	何柯	张	2024.03	S-2	CHANGZHOU TUREN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.



B120衬砌渠断面图

- 说明：
- 1、本图尺寸以mm为单位，钢筋直径以mm计，标高以吴淞标准m为单位。
 - 2、砼等级除注明外C25。
 - 3、底坡1/3000，顶高不变，压顶高度调整。
 - 4、工程施工前务必清楚杂草、种植物等。沟塘部分排水、清淤，分层回填压实、平整场地后开挖基槽，不得超挖。人工开挖基底保护层土方，人工修坡。打底夯、边坡压实平整后铺土工布、安装预制板。
 - 5、预制板砌筑缝15mm，M10水泥砂浆填平缝。
 - 6、压顶每10米设伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内填高密度泡沫板。

常州市新北区孟河镇人民政府

双亭村城南片灌溉总渠工程

B120衬砌渠道断面图

设计	复核	审核	日期	图表号	常州土人工程设计有限公司
许佳敏	何柯	张科	2024.03	S-3	CHANGZHOU TUREN ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.