

突泉县宝石镇双城屯2026年基础设施补短板建设项目

设计阶段：施工图

设计说明

1、项目建设名称：突泉县宝石镇双城屯2026年基础设施补短板建设项目

2、工程量：硬化：14258.46平方米，面包砖：1741.54平方米。

硬化做法：20cm山皮石+18cmC30混凝土

面包砖：10cm潮干灰+面包砖铺设。

3、路面结构方案选用

根据交通量、道路等级对路面结构强度的要求，结合沿线气候、土质、水文、材料供应及邻近已建成通车公路的路面结构等情况，同时结合本地区路面设计及施工已有的成熟经验，因地制宜，制定路面结构。综合考虑，本项目拟采用水泥混凝土路面结构。根据公路等级，使用性质及本项目的交通流、车型构成分析，拟建项目以通行小型客货车为主，为轻交通。路基进行硬化，

4.路面工程

路面设计原则

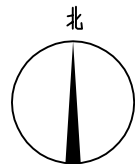
路面设计应根据本项目使用要求及项目区气象、水文、地形、地质等自然条件，在满足交通量和使用要求的前提下，以因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资为原则，进行路面设计方案的技术经济比较，选择技术先进、经济合理，安全可靠，利于施工的路面结构方案。

水泥混凝土路面施工要求

水泥混凝土路面采用 C30 混凝土现浇，面板厚为 20 厘米，垫层为山皮石 20 厘米，素土夯实。

5、水泥混凝土路面施工要求

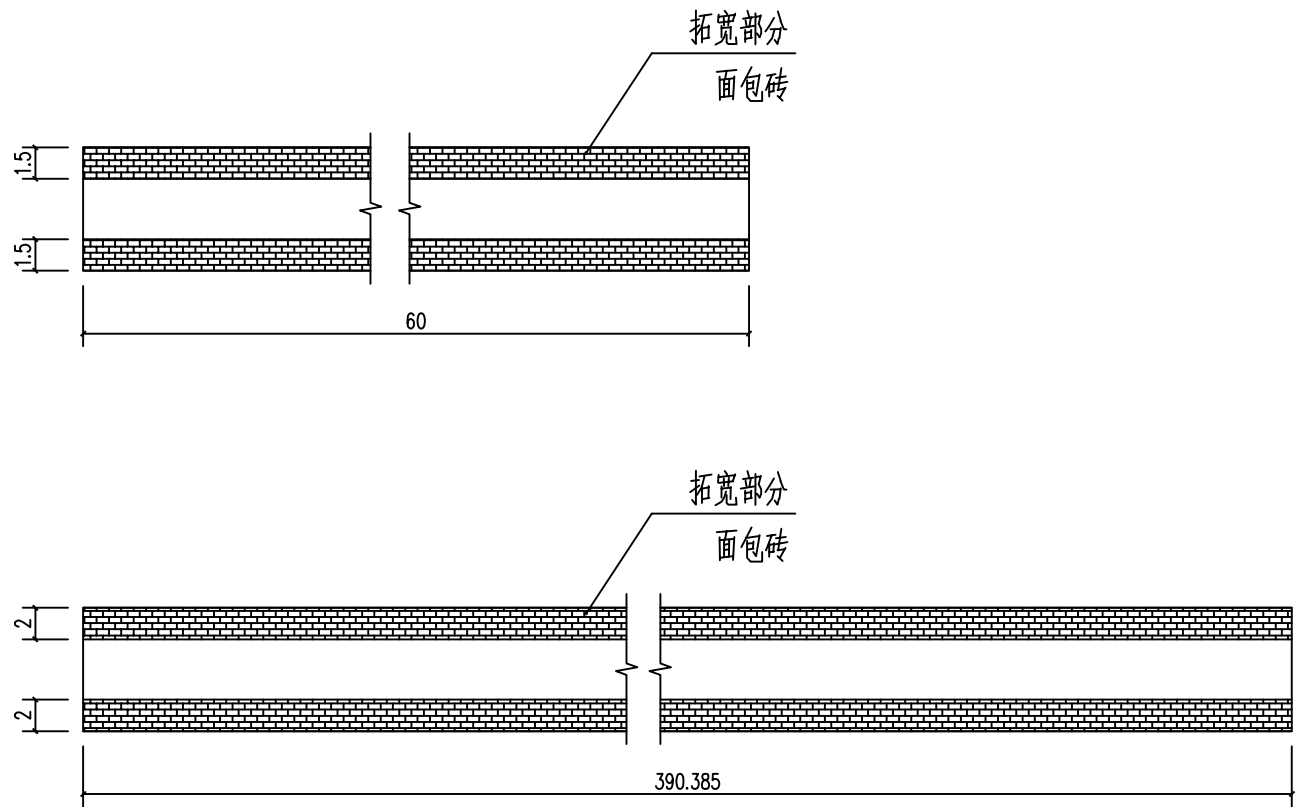
- 1) 水泥混凝土路面设计抗弯拉强度为4.0MPa，最小水泥剂量不得小于 320Kg/ m²。面层中粗、细集料的技术指标及级配组成应符合要求，混凝土中水灰比不得大于 0.48，须掺加引气剂；砂的细度模数不宜小于2.5。
- 2) 水泥混凝土面板横缝采用切缝机切缝。
- 3) 水泥混凝土路面当纵向施工不连续时，设置横向施工缝，横向施工缝设置于横向缩缝处。水泥混凝土面层应振捣密实，不出现蜂窝、麻面、拉裂和倒边现象，且表面构造应采用刻槽或压槽处理



道路参数:

道路两侧拓宽共计16000平方米。

硬化道路: 14258.46平方米, 面包砖: 1741.54平方米。

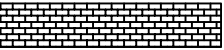


拓宽部分 (面包砖) 平面图 1:500

图例:

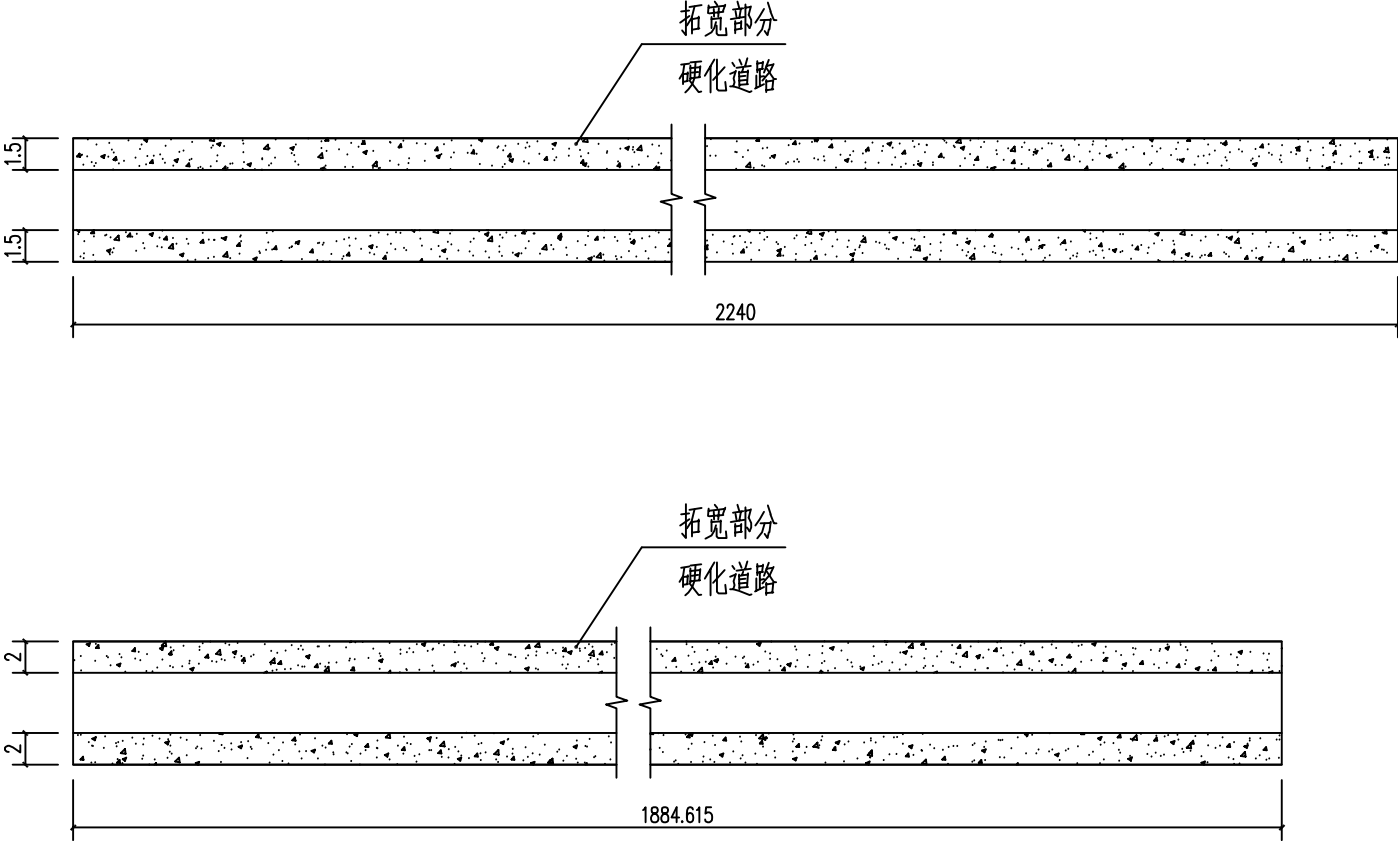


原道路



面包砖

说明: 本图单位为米 (m) 。

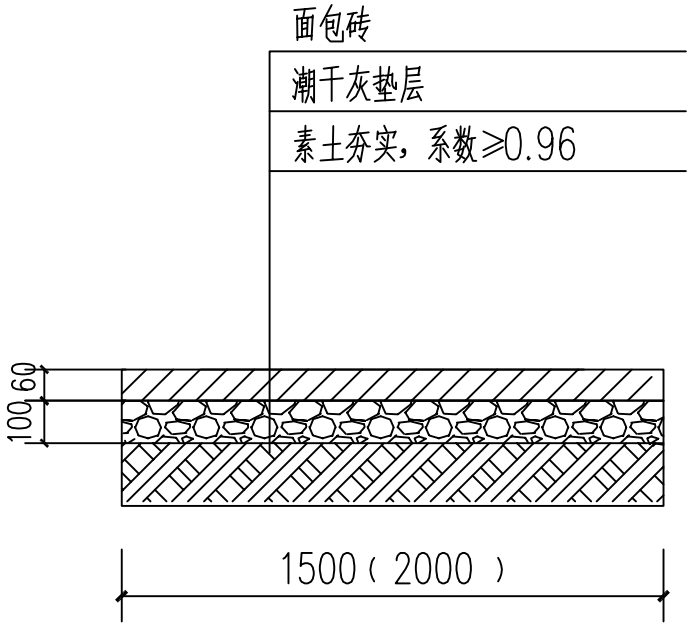


拓宽部分（硬化路面）平面图 1:500

图例:

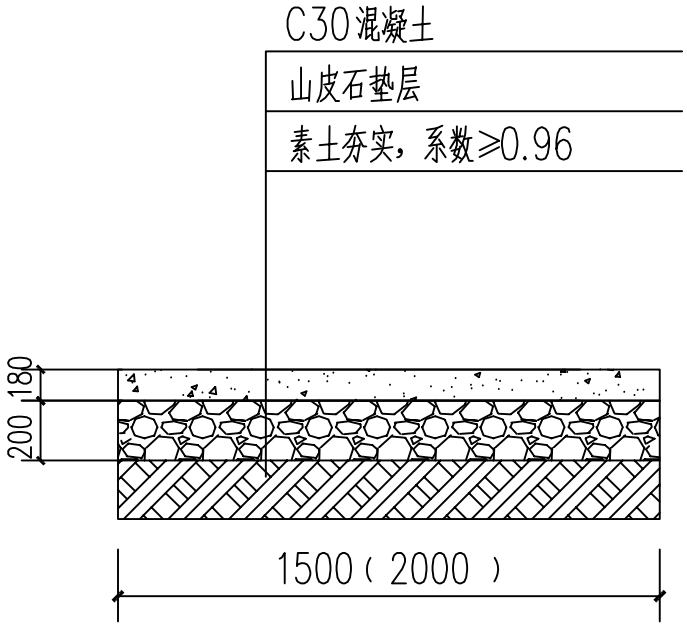
-  原道路
-  硬化路面

说明：本图单位为米（m）。



拓宽部分（面包砖）剖面图 1:100

说明：1、路面均向下均挖深0.16米。



拓宽部分（硬化路面）剖面图 1:100

- 说明：1、路面均向下均挖深0.38米。
- 2、每隔6米设置横向伸缩缝15mm，填充水泥基灌缝材料。
- 3、路面做防滑纹理。

说明、本图未标注单位为毫米（mm）。