

鲁克沁镇其那尔巴格村巷道硬化建设项目

施工图设计总说明

1 工程概况

1.1 工程范围及规模

本工程位于鲁克沁镇其那尔巴格村内。随着农村生活条件的不断改善，农村居民对生活品质的要求也越来越高。村庄内部基础设施提升品质已经成为了目前农村设计工作中的一个重要方面。为了满足农民村居民对生活品质日益增长的需求，本项目的实施已迫在眉睫。

在此背景下，受建设单位的委托，我公司完成了鲁克沁镇其那尔巴格村巷道硬化建设项目的施工图设计。

根据现状建设，设计道路为巷路，共 2 条，设计速度取 $\leq 20\text{Km/h}$ 。

本项目主要涵盖以下几个方面：1 号路至 2 号路道路沿线硬化铺装，铺装面积约为 6800 m^2 。

1.2 主要设计内容

道路工程施工图设计内容为现状道路两侧硬化铺装的平面、横断面设计、路基、路面设计。

道路新建项目规模一览表

序号	道路名称	长度 (m)	道路两侧硬化铺装 (m ²)	结构类型	备注
1	1 号路	2209.437	5462	C30 砼路面	仅道路两侧铺装
2	2 号路	411.882	1338	C30 砼路面	仅道路两侧铺装
	合 计	2621.319	6800		

2 设计依据

1) 设计委托书。

2) 项目 1: 1000 地形图。

3 技术标准

1) 道路等级：巷路；

2) 设计速度： $\leq 20\text{km/h}$ ；

3) 路面类型：C30 普通水泥砼路面；

4) 路面结构设计年限：10 年；

5) 路面结构设计荷载标准：以双轮组单轴载 100kN 为标准轴载；

6) 桥涵设计时，荷载等级为城市-B 级；

7) 抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 $0.10g$ 。

4 工程设计规范

1) 《工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分（2013 版）》标准
编号：9787112155620；

2) 《城市道路交通工程项目规范》GB 55011-2021；

3) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111—2019）；

4) 《乡村道路工程技术规范》（GB/T 51224-2017）；

5) 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；

6) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169—2012）；

7) 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011；

等相关设计规范。