



181601080120  
有效期2024年2月22日

2020年石龙区龙兴街道军营社区

## 村组道路建设项目

# 质量检测报告



河南省水利基本建设工程质量检测中心站

二〇二〇年七月



# 2020 年石龙区龙兴街道军营社区 村组道路建设项目 质量检测报告

工程名称: 2020 年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目

委托单位: 平顶山市石龙区扶贫开发办公室

建设单位: 平顶山市石龙区扶贫开发办公室

监理单位: 平顶山市科正工程建设监理有限公司

检测单位: 河南省水利基本建设工程质量检测中心站

检测日期: 2020 年 7 月 2 日、2020 年 7 月 3 日

报告日期: 2020 年 7 月 6 日



# 2020年石龙区龙兴街道军营社区

## 村组道路建设项目

### 质量检测报告

主要检测人: 王长河 王长河

报告编写人: 王义

报告审核人: 郭中

报告批准人: 王长河

## 目 录

一、工程概况 .....	1
二、检测仪器设备 .....	1
三、检测内容和方法 .....	1
3.1、外部尺寸 .....	1
3.2、路面厚度 .....	1
3.3、混凝土强度 .....	1
四、检测依据 .....	1
五、检测结果 .....	2
5.1、外部尺寸 .....	2
5.2、路面厚度 .....	4
5.3、混凝土强度 .....	5
六、检测结论 .....	6

# 2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路

## 建设项目质量检测报告

### 一、工程概况

略。

### 二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台(套)数	状态	备注
卷尺	50m	1	良好	——
钢卷尺	5m	1	良好	——
钢直尺	50cm	1	良好	——
数显回弹仪	ZC3-W	1	良好	——

### 三、检测内容和方法

依据委托方要求本次检测内容为道路外部尺寸、路面厚度、混凝土强度等。

#### 3.1、外部尺寸

采用钢卷尺对道路外部尺寸进行检测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

#### 3.2、路面厚度

采用钢直尺对路面厚度进行检测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

#### 3.3、混凝土强度

采用回弹法对混凝土强度进行检测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

### 四、检测依据

《工程测量规范》(GB 50026-2007)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)

2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目设计图册

## 五、检测结果

### 5.1、外部尺寸

表 5.1 外部尺寸检测结果表

工程名称	工程部位	道路编号	外部尺寸 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)
			1	2	3	4	5			
2020年石龙区龙兴街道军营社区组道路建设项目	军营沟	杨振海门前道路	2020	2013	2018	2016	2003	±20	2000	97.5
		王阵营门前道路	2030	2000	2003	2012	2004		2000	
		吴红霞门前道路	2020	2011	2020	2019	2013		2000	
		蔡恩芳门前道路	2000	1997	2003	2015	2009		2000	
		张敏门前道路	1993	1990	1988	1987	2003		2000	
		学校西边道路	2001	1984	2006	2015	1985		2000	
		王春门前道路	2003	1997	2012	2004	2007		2000	
		崔国民门前道路	2040	1993	2017	2019	1997		2000	
	竹茂村	王震门前道路	2011	2007	2016	2017	2000	±20	2000	100
		22号道路	2015	2020	2018	2012	2019		2000	
		姬军泰门前道路	2003	2001	2010	2007	1999		2000	
		姬光伟门前道路	2020	2017	2017	2019	2012		2000	
		姬老五门前道路	2013	2018	2006	2015	2007		2000	
		姬更臣门前道路	2020	2019	2008	2020	2019		2000	
		新修沥青路面	3930	3835	3801	3901	4140		±30	
	竹茂新村	姬杨彩道路	2010	2000	2008	2006	2015	±20	2000	100
	杨庄	卫东跃门前道路	3450	3476	3503	3455	3462	±20	4000	60.0
		杨国胜门前道路	1910	1915	1920	1925	1914		2000	
		杨宏志门前道路	1805	1810	1807	1800	1806		1800	

工程名称	工程部位	道路编号	外部尺寸 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)	
			1	2	3	4	5				
2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目	混凝土道路宽	杨庄	14号道路	1980	1984	2003	1994	1988	±20	2000	60.0
			杨转运门前道路	2020	2020	2014	2017	2013		2000	
		庙底	周群山门前道路	2015	2020	2017	2008	2014	±20	2000	75.0
			01号道路	3502	3500	3510	3503	3509		3500	
			姬要峰门前道路	2000	2007	2020	2017	2004		2000	
			09号道路	1980	1984	1985	1990	1981		1800	
	庙底新村	01号道路	3520	3517	3500	3520	3516	±20	3500	100	
	混凝土道路长	军营沟	/	2米宽道路: 2238.5m; 1.8米宽道路: 88.9m 3.8米宽道路: 6m; 3米宽道路: 17.6m 4.2米宽道路: 5.2m; 3.5米宽道路: 9.2m					/	/	/
		竹茂村	/	2米宽道路: 1629.9m; 1.8米宽道路: 249.7m 3米宽道路: 22.1m; 2.5米宽道路: 12.9m; 沥青道路: 201.7m					/	/	/
		竹茂新村	/	2米宽道路: 320.9m; 3米宽道路: 3.2m; 3.3米宽道路: 5.9m; 2.5米宽道路: 2.7m					/	/	/
		杨庄	/	2米宽道路: 1173.7m; 1.8米宽道路: 322.7m 3米宽道路: 2.5m					/	/	/
		庙底	/	2米宽道路: 669.1m; 1.8米宽道路: 143.3m 3米宽道路: 14.5m; 3.5米宽道路: 215.8m 3.2米宽道路: 2m					/	/	/
		庙底新村	/	2米宽道路: 157.7m; 3.5米宽道路: 90.5m 5米宽道路: 19.4m					/	/	/
		边沟长	军营沟	/	单向边沟: 1087.1m 双向边沟: 380.5m					/	/
	竹茂村		/	单向边沟: 323m 双向边沟: 677.3m					/	/	/
	竹茂新村		/	单向边沟: 19.1m 双向边沟: 130.9m					/	/	/
	杨庄		/	单向边沟: 275.4m 双向边沟: 571.4m					/	/	/
	庙底		/	单向边沟: 386.2m 双向边沟: 487.5m					/	/	/
庙底新村	/		单向边沟: 118.4m 双向边沟: 73m					/	/	/	

## 5.2、路面厚度

表 5.2 厚度检测结果表

工程名称	工程部位	道路编号	厚度 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)	
			1	2	3	4	5				
2020年石龙区龙兴街道军营社区组道路建设项目	混凝土路面厚度	军营沟	杨振海门前道路	150	153	150	148	151	-10	150	97.5
			王阵营门前道路	150	150	147	153	158			
			吴红霞门前道路	151	152	150	148	149			
			蔡恩芳门前道路	140	141	143	149	148			
			张敏门前道路	150	153	150	149	152			
			学校西边道路	150	150	153	151	154			
			王春门前道路	150	151	150	154	151			
			崔国民门前道路	157	153	155	152	150			
	竹茂村	王震门前道路	147	150	152	151	150	-10	150	92.6	
		22号道路	150	149	151	153	150				
		姬军泰门前道路	153	155	146	151	153				
		姬光伟门前道路	155	153	/	/	/				
		姬老五门前道路	151	150	153	155	150				
		姬更臣门前道路	151	153	154	152	150				
		新修沥青路面	75	89	95	85	80				-10
	混凝土路面厚度	竹茂新村	姬杨彩门前道路	152	154	153	157	150	-10	150	100
			卫东跃门前道路	152	154	156	151	151	-10	150	96.0
		杨庄	杨国胜门前道路	150	153	155	149	154			
杨宏志门前道路			150	153	151	158	154				
14号道路			145	151	149	153	150				
杨转运门前道路			154	152	150	153	154				



工程名称	工程部位	道路编号	厚度 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)
			1	2	3	4	5			
2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目	混凝土路面厚度	周群山门前道路	152	150	146	153	157	-10	150	100
			01号道路	145	152	160	150			
		姬要峰门前道路	148	151	157	149	150			
		09号道路	161	158	155	163	157			
	庙底新村	01号道路	165	159	166	153	160	-10	150	100

### 5.3、混凝土强度

表 5.3 混凝土强度回弹法检测结果表

工程名称	检测部位		设计强度等级	n	$f_{cu,min}^c$ (MPa)	$m f_{cu}^c$ (MPa)	$S f_{cu}^c$ (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目	竹茂新村	姬杨彩门前道路 (距道路南端 35-40m 处)	C25	10	39.3	42.1	1.87	39.0
	竹茂村	王震门前道路 (距道路北端 6-11m 处)	C25	10	33.9	39.0	3.07	33.9
		22号道路 (距道路东端 90-95m 处)	C25	10	40.	42.2	1.64	39.5
		姬军泰门前道路 (距道路北端 62-67m 处)	C25	10	39.4	41.4	1.24	39.4
		姬光伟门前道路 (距道路西端 10-15m 处)	C25	10	38.1	41.4	1.54	38.9
		姬老五门前道路 (距道路南端 20-25m 处)	C25	10	38.7	44.0	4.78	36.1
		姬更臣门前道路 (距道路东端 0-5m 处)	C25	10	31.8	38.6	3.30	33.2
		庙底新村	01号道路 (距道路东端 16-21m 处)	C25	10	42.8	46.3	1.41
	庙底	周群山门前道路 (距道路西端 15-20m 处)	C25	10	44.7	47.5	3.01	42.5
		01号道路 (距道路北端 54-59m 处)	C25	10	44.5	49.2	4.02	42.6
		姬要峰门前道路 (距道路东端 0-5m 处)	C25	10	37.1	42.7	2.70	38.3
		09号道路 (距道路西端 4-9m 处)	C25	10	36.0	40.6	2.85	35.9
	杨庄	卫东跃门前道路 (距道路东端 15-20m 处)	C25	10	44.5	50.2	2.87	45.5
		杨国胜门前道路 (距道路北端 13-18m 处)	C25	10	44.7	46.7	1.09	44.9
		杨宏志门前道路 (距道路北端 22-27m 处)	C25	10	41.4	45.3	2.74	40.8

工程名称	检测部位		设计强度等级	n	$f_{cu,min}^c$ (MPa)	$mf_{cu}^c$ (MPa)	$Sf_{cu}^c$ (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2020年石龙区龙兴街道军营社区村组道路建设项目	杨庄	14号道路 (距道路南端 9-14m 处)	C25	10	37.3	41.0	2.55	36.8
		杨转运门前道路 (距道路西端 25-30m 处)	C25	10	41.8	46.1	3.50	40.3
	军营沟	杨振海门前道路 (距道路西端 15-20m 处)	C25	10	39.1	42.1	1.95	38.9
		王阵营门前道路 (距道路东端 28-33m 处)	C25	10	40.6	43.3	2.06	39.9
		吴红霞门前道路 (距道路东端 0-5m 处)	C25	10	31.7	35.6	2.28	31.8
		蔡恩芳门前道路 (距道路西端 25-30m 处)	C25	10	35.2	38.3	1.81	35.3
		张敏门前道路 (距道路西端 5-10m 处)	C25	10	29.8	31.6	1.03	29.9
		学校西边道路 (距道路北端 144-149m 处)	C25	10	47.0	49.9	2.01	46.6
		王春门前道路 (距道路南端 21-26m 处)	C25	10	32.2	35.8	2.26	32.1
		崔国民门前道路 (距道路东端 20-25m 处)	C25	10	44.7	46.9	1.95	43.7
备注	$f_{cu,min}^c$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; $mf_{cu}^c$ —结构或构件测区混凝土强度换算值的平均值; $f_{cu,e}$ —结构或构件的混凝土强度推定值; $Sf_{cu}^c$ —结构或构件测区混凝土强度换算值的标准差; n—结构或构件测区数。							

## 六、检测结论

- 外部尺寸：混凝土路面宽检测 130 个点，合格 109 个点，合格率为 83.8%。
- 路面厚度：混凝土路面厚度检测 127 个点，合格 127 个点，合格率为 100%。
- 混凝土强度：采用回弹法检测 25 个结构部位，设计强度等级为 C25，所检部位现龄期混凝土强度推定值均满足设计强度等级要求。