



181601080120
有效期2024年2月26日

2020 年石龙区龙河街道大庄社区

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

二〇二〇年八月



2020 年石龙区龙河街道大庄社区

村组道路建设项目

质量检测报告

工程名称: 2020 年石龙区龙河街道大庄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: 河南晟源路桥工程管理有限公司

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 6 月 22 日

报告日期: 2020 年 6 月 24 日

2020 年石龙区龙河街道大庄社区

村组道路建设项目

质量检测报告

主要检测人: 王延河 王延河

报告编写人: 王延河

报告审核人: 郭中

报告批准人: 王延河



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.....3

 5.3、混凝土强度.....4

六、检测结论.....5

1
2
3
4
5

2020 年石龙区龙河街道大庄社区村组道路建设项目 质量检测报告

一、工程概况

2020 年石龙区龙河街道大庄社区村组道路建设项目, 旨在改善群众生产、生活条件的重要举措。它对改善居民生产、生活环境, 改善居民交通出行条件, 提高人民生活质量, 促进农村经济可持续发展, 提高农民群众满意度发挥着至关重要的作用, 该项目的建设势在必行。

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 年石龙区龙河街道大庄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 年石龙区龙河街道大庄社区村组道路建设项目	混凝土路面宽度	L2	1804	1800	1810	1795	1790	±20	1800	91.4
		L5	1800	1805	1798	1808	1795		1800	
		L6	1791	1800	1790	1800	1804		1800	
		L15	1816	1805	1803	1816	1838		1800	
		L28	1850	1815	1809	1807	1819		1800	
		L35	1847	1806	1820	1807	1796		1800	
		L48	1803	1816	1795	1806	1800		1800	
		L55	1820	1814	1794	1799	1803		1800	
		L62	1806	1803	1815	1800	1806		1800	
		L72	1820	1814	1820	1817	1829		1800	
		L83	1786	1795	1810	1806	1799		1800	
		L95	1806	1806	1801	1813	1793		1800	
		L109	1811	1803	1814	1807	1835		1800	
		L115	1800	1802	1790	1819	1802		1800	
		L124	1804	1795	1793	1803	1808		1800	
		L129	1790	1803	1814	1792	1802		1800	
		L138	1801	1820	1803	1826	1820		1800	
		L148	1835	1816	1819	1803	1800	±20	1800	91.4

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 年石龙区人民路街道康洼社区村组道路建设项目		L109	159	162	158	155	157			
		L115	153	150	151	154	153			
		L124	153	148	151	157	150			
		L129	151	150	158	154	153			
		L138	167	158	153	154	160			
		L148	150	153	154	151	152			
		L152	157	155	153	159	154			
		L164	160	158	154	150	151			
		L168	156	149	153	154	158			

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	$f_{cu,min}^e$ (MPa)	mf_{cu}^e (MPa)	Sf_{cu}^e (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2020 年石龙区龙河街道大庄社区村组道路建设项目	混凝土道路-L6 (道路北端为起点 K0+046-K0+051)	C25	10	38.0	37.9	1.22	37.7
	混凝土道路-L2 (道路南端为起点 K0+011-K0+016)	C25	10	39.4	40.3	0.93	38.8
	混凝土道路-L5 (道路南端为起点 K0+000-K0+006)	C25	10	42.8	46.4	2.19	42.8
	混凝土道路-L15 (道路南端为起点 K0+002-K0+007)	C25	10	32.0	35.2	1.44	32.8
	混凝土道路-L129 (道路东端为起点 K0+032-K0+037)	C25	10	28.3	31.4	1.94	28.2
	混凝土道路-L28 (道路东端为起点 K0+005-K0+010)	C25	10	33.3	35.2	1.66	32.5
	混凝土道路-L35 (道路北端为起点 K0+005-K0+010)	C25	10	36.1	37.6	1.00	36.0
	混凝土道路-L48 (道路北端为起点 K0+018-K0+023)	C25	10	42.5	45.0	1.91	41.9
	混凝土道路-L55 (道路东端为起点 K0+004-K0+009)	C25	10	29.1	31.5	1.67	28.8
	混凝土道路-L72 (道路南端为起点 K0+006-K0+011)	C25	10	34.1	36.6	1.36	34.4
	混凝土道路-L62 (道路东端为起点 K0+006-K0+011)	C25	10	48.8	50.3	1.00	48.7

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 年石龙区龙河街道大庄社区村组道路建设项目	混凝土路面宽	L152	1805	1810	1809	1827	1820		1800	
		L164	1796	1794	1803	1800	1805		1800	
		L168	1807	1809	1833	1819	1811		1800	
	混凝土路面长度	L1-L186	6927.5m					/	/	/
	边沟长度	/	3245.5m					/	/	/

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 年石龙区人民路街道康洼社区村组道路建设项目	混凝土路面厚度	L2	153	155	150	158	161	-10	150	100
		L5	151	153	157	149	150			
		L6	162	155	153	158	153			
		L15	159	152	157	150	152			
		L28	153	157	160	152	151			
		L35	147	152	151	153	150			
		L48	152	150	157	166	151			
		L55	158	151	150	153	157			
		L62	152	151	149	153	158			
		L72	155	161	150	158	154			
	混凝土路面厚度	L83	151	157	153	150	156	-10	150	100
		L95	150	153	158	151	154			

工程名称	检测部位	设计强度等级	n	$f_{cu,min}^e$ (MPa)	mf_{cu}^e (MPa)	Sf_{cu}^e (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2020年石龙区龙河街道大庄村组道路建设项目	混凝土道路-L83 (道路北端为起点 K0+011-K0+016)	C25	10	28.4	30.0	0.93	28.5
	混凝土道路-L138 (道路北端为起点 K0+055-K0+060)	C25	10	25.2	27.1	1.19	25.1
	混凝土道路-L152 (道路北端为起点 K0+015-K0+020)	C25	10	27.5	30.0	1.55	27.5
	混凝土道路-L148 (道路西端为起点 K0+030-K0+035)	C25	10	27.6	29.4	1.30	27.3
	混凝土道路-L115 (道路东端为起点 K0+017-K0+022)	C25	10	27.5	31.6	1.88	28.5
	混凝土道路-L109 (道路东端为起点 K0+032-K0+037)	C25	10	30.6	31.0	0.50	30.2
	混凝土道路-L168 (道路南端为起点 K0+008-K0+013)	C25	10	34.7	36.1	0.75	34.9
	混凝土道路-L164 (道路南端为起点 K0+030-K0+035)	C25	10	34.5	36.5	1.27	34.4
备注	$f_{cu,min}^e$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; mf_{cu}^e —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}^e —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 105 个点, 合格 96 个点, 合格率为 91.4%;
混凝土道路长度实测值为 6927.5m, 边沟长度实测值为 3245.5m。
- 路面厚度: 混凝土路面厚度检测 105 个点, 合格 105 个点, 合格率为 100%。
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 19 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满足设计强度等级要求。