



181601080120
有效期2024年9月26日

2020年石龙区龙河街道捞饭店社区

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



二〇二〇年六月

2020年石龙区龙河街道捞饭店社区
村组道路建设项目
质量检测报告

工程名称: 2020年石龙区龙河街道捞饭店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: 河南鹰瀚鹏工程管理有限公司

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19日

报告日期: 2020年6月22日



1
1
0

2020年石龙区龙河街道捞饭店社区

村组道路建设项目

质量检测报告

主要检测人: 王昕 王昕

报告编写人: 王昕

报告审核人: 程中

报告批准人: 王昕



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	2
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	5
六、检测结论	6

2020年石龙区龙河街道捞饭店社区村组道路 建设项目 质量检测报告

一、工程概况

2020年石龙区龙河街道捞饭店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。

施工现场位于捞饭店社区,合计施工全长8.1021公里、路面宽2米。施工的主要内容有:1)水泥混凝土路面的施工;2)排水边沟的施工。

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年石龙区龙河街道捞饭店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年石龙区龙河街道捞饭店社区村组道路建设项目	混凝土路面宽度	L7	2010	2003	2047	2001	2005	±20	2000	89.6
		L9	1995	2000	2001	2010	2009		2000	
		L14	2003	2027	2001	2006	2019		2000	
		L25	2005	2001	2015	2020	2035		2000	
		L36	2016	2007	2040	2013	1997		2000	
		L40	2050	2018	2003	1999	2000		2000	
		L52	1998	2006	2007	2001	2018		2000	
		L59	2006	2004	2017	2005	2010		2000	
		L60	2000	1985	1994	2003	2005		2000	
		L71	2056	2013	2004	2008	2000		2000	
		L73	2035	2004	2016	2008	2012		2000	
		L76	2006	1987	2001	2013	2008		2000	
		L83	2000	2007	2013	2009	2016		2000	
		L99	1986	1994	2003	2006	2010		2000	
L109	2011	2008	2043	2005	2019	2000				

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年石龙区龙河街道捞饭店社区村组道路建设项目	混凝土路面宽度	L114	2000	2005	2001	2016	2011	±20	2000	89.6
		L139	2018	2050	2017	2005	2016		2000	
		L140	2004	2001	2014	2003	2016		2000	
		L164	2037	2004	1985	1997	2003		2000	
		L176	2001	2008	2000	1989	2004		2000	
		L181	2003	2013	2020	2039	2019		2000	
		L190	2019	2003	2017	2001	2014		2000	
		L208	2001	2003	2009	2015	2027		2000	
		L213	2012	2016	2007	2014	2007		2000	
		L220	2009	2007	2025	2013	1984		2000	
	混凝土路面长度	L1-L223	8120.9m					/	/	/
边沟长度	/	3137.4m					/	/	/	

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年石龙区龙河街道捞饭店社区村组道路建设项目	混凝土路面厚度	L7	155	151	158	160	153	-10	150	100
		L9	157	150	154	158	149			
		L14	156	155	160	151	155			
		L25	145	155	157	152	156			
		L36	151	152	157	156	154			
		L40	149	155	153	157	162			

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 龙河街 道捞饭 店社区 村组道 路建设 项目	混凝土 路面 厚度	L52	166	154	157	153	152	-10	150	100
		L59	152	160	155	150	153			
		L60	150	153	151	158	156			
		L71	155	159	153	154	157			
		L73	150	153	155	157	158			
		L76	161	157	152	156	158			
		L83	154	155	150	151	160			
		L99	152	157	153	159	154			
		L109	148	150	154	155	153			
		L114	158	166	157	154	157			
		L139	152	150	148	156	155			
		L140	151	157	159	160	152			
		L164	154	150	151	157	155			
		L176	150	150	153	155	151			
		L181	163	158	154	156	155			
		L190	154	152	154	158	150			
L208	159	154	151	157	160					
L213	152	154	150	151	149					
L220	156	155	153	152	152					

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)	mf_{cu}^c (MPa)	Sf_{cu}^c (MPa)	$f_{cu,c}$ (MPa)
2020年石龙区龙河街捞饭店社区村组道路建设项目	混凝土道路-L71 (道路东端为起点 K0+008-K0+014)	C25	10	36.5	37.6	0.61	36.6
	混凝土道路-L73 (道路东端为起点 K0+034-K0+039)	C25	10	38.0	39.5	0.87	38.1
	混凝土道路-L76 (道路东端为起点 K0+015-K0+020)	C25	10	31.6	34.9	1.48	32.5
	混凝土道路-L52 (道路南端为起点 K0+025-K0+030)	C25	10	35.7	36.8	0.68	35.7
	混凝土道路-L60 (道路北端为起点 K0+005-K0+010)	C25	10	48.4	/	/	48.4
	混凝土道路-L59 (道路北端为起点 K0+010-K0+015)	C25	10	44.6	46.2	1.39	43.9
	混凝土道路-L9 (道路西端为起点 K0+030-K0+035)	C25	10	34.5	35.5	0.68	34.4
	混凝土道路-L7 (道路西端为起点 K0+036-K0+041)	C25	10	31.4	35.5	2.13	32.0
	混凝土道路-L40 (道路南端为起点 K0+006-K0+011)	C25	10	35.5	37.2	0.82	35.9
	混凝土道路-L36 (道路北端为起点 K0+011-K0+016)	C25	10	35.5	36.3	0.68	35.2
	混凝土道路-L25 (道路北端为起点 K0+085-K0+090)	C25	10	37.3	38.7	1.20	36.7
	混凝土道路-L83 (道路东端为起点 K0+009-K0+014)	C25	10	37.2	39.1	1.21	37.1
	混凝土道路-L99 (道路南端为起点 K0+010-K0+015)	C25	10	29.8	31.4	1.44	29.0
	混凝土道路-L114 (道路北端为起点 K0+017-K0+022)	C25	10	35.7	36.3	0.39	35.7
	混凝土道路-L109 (道路北端为起点 K0+026-K0+031)	C25	10	30.6	32.8	1.34	30.6
	混凝土道路-L181 (道路西端为起点 K0+013-K0+018)	C25	10	38.5	42.3	3.12	37.2
混凝土道路-L164 (道路东端为起点 K0+013-K0+018)	C25	10	35.1	37.2	1.13	35.3	
混凝土道路-L176 (道路西端为起点 K0+015-K0+020)	C25	10	34.8	36.1	0.85	34.7	
混凝土道路-L190 (道路北端为起点 K0+020-K0+025)	C25	10	41.4	45.8	2.21	42.2	
混凝土道路-L213 (道路南端为起点 K0+023-K0+028)	C25	10	35.8	36.6	0.42	35.9	

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年石龙区龙河街道捞饭店社区村组道路建设项目	混凝土道路-L220 (道路东端为起点 K0+031-K0+036)	C25	10	37.2	38.2	0.69	37.1
	混凝土道路-L208 (道路西端为起点 K0+025-K0+030)	C25	10	35.1	36.1	0.68	35.0
	混凝土道路-L140 (道路西端为起点 K0+031-K0+036)	C25	10	27.7	29.8	1.38	27.5
	混凝土道路-L139 (道路西端为起点 K0+030-K0+035)	C25	10	29.6	30.6	0.65	29.5
	混凝土道路-L14 (道路北端为起点 K0+030-K0+035)	C25	10	34.1	35.0	0.56	34.1
备注	$f_{cu,min}^c$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; $m f_{cu}^c$ —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; $S f_{cu}^c$ —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 125 个点, 合格 112 个点, 合格率为 89.6%;
混凝土道路长度实测值为 8120.9m, 边沟长度实测值为 3137.4m。
- 路面厚度: 混凝土路面厚度检测 125 个点, 合格 125 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满足设计强度等级要求。