



181601080120
有效期2020.02.28

2019年石龙区龙兴街道北郎店社区

观光农业配套设施建设项目

质量检测报告



河南省水利基本建设工程质量检测中心站

二〇一九年十月



2019年石龙区龙兴街道北郎店社区

观光农业配套设施建设项目

质量检测报告

工程名称: 2019年石龙区龙兴街道北郎店观光农业配套设施建设项目

委托单位: 平顶山市石龙区扶贫开发办公室

建设单位: 石龙区龙兴街道办事处

监理单位: 河南奥派工程管理有限公司

检测单位: 河南省水利基本建设工程质量中心站

检测日期: 2019年10月16日

报告日期: 2019年10月19日



2019 年石龙区龙兴街道北郎店社区

观光农业配套设施建设项目

质量检测报告

主要检测人: 王刚 王长河

报告编写人: 王义

报告审核人: 朱学如

报告批准人: 刘三攀

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、表面平整度	1
3.3、立面垂直度	1
3.4、大角方正	1
3.5、路面厚度	1
3.6、混凝土强度	2
四、检测依据	2
五、检测结果	2
5.1、展厅	2
5.1.1 外部尺寸	2
5.1.2、表面平整度	3
5.1.3、立面垂直度	3
5.1.4、大角方正	4
5.2、八卦广场	4
5.2.1、表面平整度	4
5.3、道路工程	4
5.3.1 外部尺寸	4
5.3.2 路面厚度	5
5.3.3 混凝土强度	6
六、检测结论	6
6.1、展厅	6
6.2、八卦广场	7
6.3 道路	7

2019年石龙区龙兴街道北郎店社区 观光农业配套设施建设项目质量检测报告

一、工程概况

本工程为2019年石龙区龙兴街道北郎店社区观光农业配套设施建设项目,工程位置龙兴街道北郎店社区。

二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台(套)数	状态	备注
建筑质量检测仪	JZC2	1	良好	——
卷尺	50m	1	良好	——
钢卷尺	5m	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外部尺寸、表面平整度、立面垂直度、大角方正、路面厚度、混凝土强度等。

3.1、外部尺寸

采用钢卷尺对构筑物外部尺寸进行量测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.2、表面平整度

采用建筑质量检测仪对构筑物进行量测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.3、立面垂直度

采用建筑质量检测仪对构筑物进行量测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.4、大角方正

采用建筑质量检测仪对构筑物进行量测,以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.5、路面厚度

采用钢卷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。

3.6、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

《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)

《建筑装饰装修工程质量验收规范》(GB50210-2001)

《工程测量规范》(GB 50026-2007)

《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)

《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2015)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

2019年石龙区龙兴街道北郎店社区观光农业配套设施建设项目设计图册

五、检测结果

5.1、展厅

5.1.1 外部尺寸

表 5.1.1 外部尺寸检测结果表

工程名称	工程部位		外部尺寸 (mm)					质量标准 (mm)	设计值 (mm)	合格率 (%)
			1	2	3	4	5			
展厅	展厅	长	16760	16770	/	/	/	±30	16740	100
		宽	4755	4750	/	/	/	±20	4740	100
	展厅内东侧营业网点	长	6333	6336	6342	6350	6334	±30	6360	100
		宽	4244	4243	4246	4249	4246	±20	4260	100
		高	3488	3481	3474	3472	3483	±10	3480	100
	展厅内西侧营业网点	长	9643	9644	9646	9655	9657	±30	9660	100
		宽	4263	4250	4251	4243	4264	±20	4260	100
		高	3477	3476	3477	3470	3476	±10	3480	100

5.1.2、表面平整度

表 5.1.2 表面平整度检测结果表

工程名称	工程部位	表面平整度 (mm)					质量标准	合格率 (%)
		1	2	3	4	5		
展厅	展厅室外墙面	3.0	8.0	4.0	7.5	3.5	4mm/2m	80.0
		4.0	2.5	4.0	3.5	2.0		
	展厅东侧营业网点室内墙面	4.0	4.5	3.0	3.0	4.0	4mm/2m	90.0
		2.0	2.0	3.0	4.0	3.0		
	展厅西侧营业网点室内墙面	2.0	4.0	2.5	2.5	1.5	4mm/2m	90.0
		4.0	3.0	5.0	3.0	3.5		
	展厅东侧营业网点室内地面	3.5	1.0	2.0	0	1.5	4mm/2m	100
		2.0	3.0	2.0	1.0	3.0		
	展厅西侧营业网点室内地面	1.0	0	1.0	2.0	1.0	4mm/2m	100
		1.0	1.0	2.0	1.0	1.5		

5.1.3、立面垂直度

表 5.1.3 立面垂直度检测结果表

工程名称	工程部位	立面平整度 (mm)					质量标准	合格率 (%)
		1	2	3	4	5		
展厅	展厅室外墙面	5.0	4.0	3.0	3.0	4.0	4mm/2m	80.0
		3.0	7.0	2.0	4.0	4.0		
	展厅东侧营业网点室内墙面	2.0	8.0	3.0	4.0	3.0	4mm/2m	80.0
		4.0	3.0	4.0	5.0	3.0		
	展厅西侧营业网点室内墙面	1.0	2.0	5.0	6.0	3.0	4mm/2m	80.0
		2.0	4.0	2.0	4.0	2.0		

5.1.4、大角方正

表 5.1.4 大角方正检测结果表

工程名称	工程部位	大角方正 (mm)					质量标准	合格率 (%)
		1	2	3	4	5		
展厅	展厅室外墙面	2.0	2.0	3.0	3.0	1.0	±4mm	100
		1.0	1.0	2.0	4.0	3.0		
	展厅东侧营业网点室内墙面	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	±4mm	80.0
		3.0	2.0	4.0	2.0	1.0		
	展厅西侧营业网点室内墙面	7.0	4.0	3.0	4.0	3.0	±4mm	80.0
		2.0	4.0	5.0	2.0	1.0		

5.2、八卦广场

5.2.1、表面平整度

表 5.2.1 表面平整度检测结果表

工程名称	工程部位	表面平整度 (mm)					质量标准	合格率 (%)
		1	2	3	4	5		
八卦广场	广场地面	7.5	4.5	2.0	4.0	5.5	10mm/2m	100
		3.0	2.5	2.0	4.0	4.0		

5.3、道路工程

5.3.1 外部尺寸

表 5.3.1 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			
道路工程	混凝土路面宽	王老三门前道路	2527	2355	2071	2013	2084	/	/	/
		王玉超门前道路	2442	2013	2047	2177	2078			/
		王坡门前道路	2024	2118	2175	2133	2098			/
		房国欣门前道路	2040	2043	2104	2044	2050			/

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					
道路工程	混凝土道路宽	曹金门前道路	2030	2075	2024	2018	2017	/	/	/		
		王国平门前道路	2207	2283	2275	2028	2020			/		
		房宝玉门前道路	2287	2023	2085	2057	2044			/		
		房立门前道路	2104	2050	2105	2058	2024			/		
		胡留太门前道路	2075	2018	2057	2008	2013			/		
		李宗杰门前道路	2364	2083	2017	2048	2074			/		
		李宗奋门前道路	2024	2048	2085	2013	2033			/		
		李广门前道路	2045	2038	2009	2057	2014			/		
		扬小静门前道路	2018	2044	2104	2149	2038			/		
		张青心门前道路	2004	2108	2057	2270	2095			/		
		李宗义门前道路	2045	2048	2137	2016	2004			/		
		混凝土道路长	/	共检测道路 24 条, 道路总长为 2076.30m						/	/	/

5.3.2 路面厚度

表 5.3.2 厚度检测结果表

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			
道路工程	混凝土路面厚度	王老三门前道路	175	175	173	160	155	-10	150	100
		王玉超门前道路	165	170	175	167	160			100
		王坡门前道路	167	180	203	181	183			100
		房国欣门前道路	160	155	160	162	165			100
		曹金门前道路	150	165	155	163	172			100
		王国平门前道路	155	160	156	160	150			100
		房宝玉门前道路	150	155	161	157	167			100
		房立门前道路	173	175	164	157	165			100
		胡留太门前道路	165	170	153	177	172			100

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			
道路工程	混凝土路面厚度	李宗杰门前道路	160	156	177	175	172	-10	150	100
		李宗奋门前道路	157	164	165	183	160			100
		李广门前道路	175	165	172	175	177			100
		扬小静门前道路	166	157	160	162	160			100
		张青心门前道路	165	164	165	158	163			100
		李宗义门前道路	174	171	175	173	165			100

5.3.3 混凝土强度

表 5.3.3 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)	$f_{cu,e}$ (MPa)
道路工程	张青心门前道路 (距起端 25-30m 处)	C25	10	25.8	26.7	0.83	25.3
	王波门前道路 (距起端 55-60m 处)	C25	10	26.6	27.8	1.07	26.0
	张小松门前道路 (距起端 40-45m 处)	C25	10	24.9	26.8	1.06	25.1
	杨小静门前道路 (距起端 70-75m 处)	C25	10	27.0	28.9	1.39	26.6
	房国欣门前道路 (距起端 25-30m 处)	C25	10	24.9	26.9	1.14	25.0
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

6.1、展厅

- 外部尺寸: 检测 34 个点, 合格 34 个点, 合格率为 100%。
- 表面平整度: 检测 50 个点, 合格 46 个点, 合格率为 92.0%。
- 立面垂直度: 检测 30 个点, 合格 24 个点, 合格率为 80.0%。
- 大角方正: 检测 30 个点, 合格 26 个点, 合格率为 86.7%。

6.2、八卦广场

- 表面平整度: 检测 10 个点, 合格 10 个点, 合格率为 100%。

6.3 道路

- 外部尺寸: 混凝土路面宽度检测 75 个点, 宽度在 (2.004m~2.364m) 之间;
混凝土道路长度实测值为 2076.30m;
- 路面厚度: 检测 75 个点, 合格 75 个点, 合格率为 100%。
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 5 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。