

单位资质: 04200

# 2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产业发展项目

## 质量检测报告

工程名称: 2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产业发展项目

委托单位: 平顶山市石龙区农业农村和水利局

施工单位: 河南省齐飞建筑工程有限公司

监理单位: 河南斯奥工程管理咨询有限公司

检测单位: 平顶山森坤建设工程质量检测有限公司

报告日期: 2024年10月28日



# 2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产 业发展项目

## 质量检测报告

主要检测人:       逯军      

报告编写人:       付海澄      

报告审核人:       刘世斌      

报告批准人:       王小红



## 声 明

- 1、报告未盖“检验检测专用章”和“骑缝专用章”无效。
- 2、报告无检测、审核、批准人签名无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 5、报告全文复印件未加盖“检测专用章”无效。
- 6、对报告有异议，应于收到报告之日起十五日内提出。
- 7、本报告成果是以我单位检测时项目的现状为准，如后期项目发生翻建、改扩建、加固及周边环境变化等情况时，本报告结论自行失效。



# 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
四、检测依据.....	2
五、检测结果.....	2
六、检测结论.....	3

# 2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产业发展项目

## 发展项目

### 一、工程概况

本工程为2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产业发展项目,建设内容为一层展厅,结构形式为:砖混结构,建筑面积为:299.20 m<sup>2</sup>。

### 二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台(套)数	状态	备注
全站仪	CTS-632R4	1	良好	---
数显回弹仪	HT225-A	1	良好	---
贯入式砂浆强度检测仪	SJY800B	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建筑物倾斜度、砂浆强度、混凝土强度等。

#### 3.1、建筑物倾斜度

采用全站仪,依据《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016)的有关规定,现场根据该结构的位置与观测条件,采用投点法进行拟建筑物的倾斜度检测。

#### 3.2、砂浆强度

采用贯入式砂浆强度检测仪对展厅一层砌筑砂浆强度进行测定,测点沿浆砌石体水平缝选取,检测前剔除“皮带缝”,用砂轮片打磨平整,并清除表面浮尘;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

采用回弹法对展厅一层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

《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016)

《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》(JGJ/T136-2017)

《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产业发展项目设计图册

## 五、检测结果

### 5.1、建筑物倾斜度

表 5.1 建筑物整体垂直度检测检测结果

房屋	测点	倾斜方向	观测日期: 2021年01月21日			
			测量高度(m)	偏移量(mm)	倾斜率(%)	备注
一层(建筑)	1	向西	3.50	2	0.02	/
	2	向南	2.50	1	0.01	/
	3	向西	1.30	1	0.01	/
	倾斜观测点布置示意图					

### 5.2、砂浆强度

表 5.2 砂浆强度检测结果表

工程名称	检测部位	砂浆类别	n	贯入深度 dj(mm)	$f_{2,m}$ (MPa)	现龄期砂浆强度推定值 (MPa)	备注
2024年石龙区龙兴街道北郎店社区集体经济产	1层 1-2/D	水泥砂浆	16	3.55	15.0	13.6	--
	1层 2-3/D	水泥砂浆	16	3.82	12.6	11.5	--



工程名称	检测部位	砂浆类别	n	贯入深度 d <sub>j</sub> (mm)	f <sub>2,m</sub> (MPa)	现龄期砂浆 强度推定值 (MPa)	备注
业发展项目	1层 1-2/C	水泥砂浆	16	3.65	14.0	12.7	--
	1层 2-3/C	水泥砂浆	16	3.69	13.7	12.5	--
	1层 4-5/D	水泥砂浆	16	3.57	14.8	13.5	--
备注	n—同一检测单元测点数; f <sub>2,m</sub> —同一检测单元按测区统计的砂浆抗压强度平均值; d <sub>j</sub> —同一检测单元, 测点砂浆贯入深度平均值。						

### 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	n	f <sub>cu,min</sub> (MPa)	m f <sub>cu</sub> (MPa)	S f <sub>cu</sub> (MPa)	f <sub>cu,e</sub> (MPa)
2024年石 龙区龙兴 街道北郎 店社区集 体经济产 业发展项 目	1层现浇柱 1/C	10	31.7	35.4	2.69	31.0
	1层现浇柱 3/C	10	32.4	36.1	2.06	32.7
	1层现浇柱 5/C	10	33.5	35.8	1.52	33.3
	1层梁 1-2/C	10	31.4	35.4	1.78	32.5
	1层梁 3-4/C	10	33.2	35.5	1.46	33.1
	1层梁 5-6/D	10	32.6	35.3	2.08	31.9
备注	f <sub>cu,min</sub> —构件中最小的测区混凝土强度换算值; m f <sub>cu</sub> —结构或构件测区混凝土强度换算值的平均值; f <sub>cu,e</sub> —结构或构件的混凝土强度推定值; S f <sub>cu</sub> —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

- 建筑物倾斜度: 采用全站仪对该建筑物进行检测, 所检部位倾斜度满足标准要求;
- 砂浆强度: 采用贯入法检测 5 个结构部位, 所检结构部位砂浆强度推定值满足设计要求;
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 6 个结构部位, 所检部位现龄期水泥混凝土强度推定值满足设计要求。