

单位资质: 04200

2024 年石龙区龙兴街道泉上社区饮水项目

质 量 检 测 报 告

工程名称: 2024 年石龙区龙兴街道泉上社区饮水项目

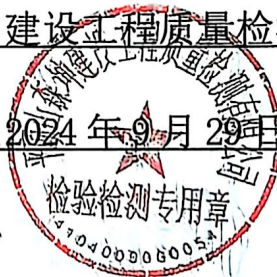
委托单位: 平顶山市石龙区农业农村和水利局

施工单位: 河南省繁盛水利水电工程有限公司

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 9 月 29 日





平顶山森坤建设工程质量检测有限公司

报告编号: SKZLYS-Z-2024-01

2024年石龙区龙兴街道泉上社区饮水项目

质量检测报告

主要检测人: 逯果

报告编写人: 陈海洁

报告审核人: 刘世强

报告批准人: 王心亮

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4

1
2
3
4
5
6

2024 年石龙区龙兴街道 泉上社区饮水项目

一、工程概况

本工程为 2024 年石龙区龙兴街道泉上社区饮水项目（泉上村、梁村供水管网），建设内容为管网入户。

二、检测仪器设备

仪器设备名称	型号规格	台（套）数	状态	备注
钢卷尺	100m	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管道长度、砂浆强度、混凝土强度等。

3.1、管道长度

采用钢卷尺对管道长度进行检测，以评定其是否满足工程设计及标准规范要求。

3.2、砂浆强度

采用贯入式砂浆强度检测仪对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

采用回弹法对路面恢复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 50026-2020）
- 《贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程》（JGJ/T136-2017）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）
- 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T 23-2011）
- 2024 年石龙区龙兴街道泉上社区饮水项目设计图册

五、检测结果

5.1、管道长度

表 5.1 泉上村管道长度检测结果

检测项目	设计值 (m)	检测结果 (mm)
De20 PN16 PE 管长度	13900	14003
De50 PN16 PE 管长度	1150	1412
De90 PN16 PE 管长度	350	320
De110 PN16 PE 管长度	2500	2512

梁村管道长度检测结果

检测项目	设计值 (m)	检测结果 (mm)
De20 PN16 PE 管长度	6690	7043
De50 PN16 PE 管长度	605	892
De90 PN16 PE 管长度	1704	1548

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 龙兴街道泉上 社区饮水项目 (泉上村)	水表井 2	水泥砂浆	16	4.50	8.5	7.7	--
	水表井 12	水泥砂浆	16	4.43	8.8	8.0	--
	水表井 28	水泥砂浆	16	4.26	9.7	8.8	--
	水表井 44	水泥砂浆	16	4.38	9.1	8.3	--
	水表井 67	水泥砂浆	16	4.34	9.3	8.5	--
2024 年石龙区 龙兴街道泉上 社区饮水项目 (梁村)	水表井 4	水泥砂浆	16	4.53	8.4	7.6	--
	水表井 12	水泥砂浆	16	4.41	9.0	8.2	--
	水表井 27	水泥砂浆	16	4.35	8.4	8.4	--
备注	n—同一检测单元测点数; $f_{2,m}$ —同一检测单元按测区统计的砂浆抗压强度平均值; d_j —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	$f_{cu,min}^c$ (MPa)	$m f_{cu}^c$ (MPa)	$S f_{cu}^c$ (MPa)	$f_{cu,e}$ (MPa)
2024 年石 龙区龙兴 街道泉上 社区饮水 项目(泉上	路面恢复	5	31.7	32.8	--	31.7
	路面恢复	5	30.1	32.0	--	30.1

工程名称	检测部位	n	$f_{cu,min}$ (MPa)	mf_{cu} (MPa)	Sf_{cu} (MPa)	$f_{cu,c}$ (MPa)
村)	路面恢复	5	30.3	31.7	--	30.3
	路面恢复	5	31.2	32.3	--	31.2
	路面恢复	5	31.3	34.4	--	31.3
2024 年石 龙区龙兴 街道泉上 社区饮水 项目 (梁 村)	路面恢复	5	31.7	33.4	--	31.7
	路面恢复	5	30.1	34.5	--	30.1
	路面恢复	5	32.2	33.4	--	32.2
备注	$f_{cu,min}$ —构件中最小的测区混凝土强度换算值; mf_{cu} —结构或构件测区混凝土强度换算值的平均值; $f_{cu,c}$ —结构或构件的混凝土强度推定值; Sf_{cu} —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

- 管道长度: 泉上村 De20 管长度为 14003mm、De50 管长度为 1412mm、De90 管长度为 320、De110 管长度为 2512mm; 梁村 De20 管长度为 7043mm、De50 管长度为 892mm、De90 管长度为 1548mm。
- 砂浆强度: 采用贯入法检测 8 个结构部位, 所检结构部位强度推定值为 M7.5 水泥砂浆。
- 混凝土强度: 采用回弹法检测 8 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。

44 只限公司