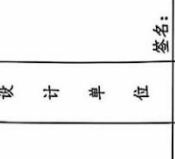
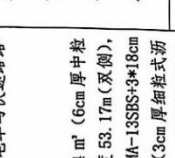


竣工验收证书

黄管表2

工程名称	济南新旧动能转换先行区黄河体育会展中心及科技智造园区基础设施（黄河大道一期）工程施工一标段		开工日期	2022年2月16日	
施工单位	济南黄河路桥建设集团有限公司		竣工日期	2022年5月15日	
合同造价 (万元)	191286.45		施工决算 (万元)		
验收范围及数量： 黄河大道工程一期位于黄河北岸，是衔接多条跨黄通道，沟通起步区与主城区，加强南北联系的重要走廊。道路设计宽度80m，全长约2.9km。道路设计时速80km/h，为连续通行城市快速路。黄河大道一期施工一标段工程主要包括地道总体及附属工程、地道交通工程、结构工程、基坑工程、雨水泵房、机电附属设施、管理中心及建筑工程、地下道路配套设施工程、地面道路工程、交通工程、桥梁工程、管线综合工程、雨水工程、污水工程、通信工程、照明工程。					
1、支护工程 Φ800 钻孔灌注桩 21056m，Φ1000 钻孔灌注桩 57745m，三轴搅拌桩 84840.12m³。					
2、地下通道工程 本工程地下通道长 1879m；主路地下通道标准断面为 46.35m*11.4m，最宽断面为 68.23m*12m，采用现浇矩形框架结构，单洞最大净空 9m，最大净宽 23.85m。有轨电车共隧道，有轨电车与快速路路中共建。浇筑 C40 混凝土 31.4 万 m³、钢筋 4.62 万 t、防水 22.71 万 m²。					
3、道路工程 地下通道快速路长 1879m，平均宽度 32.2m（双侧，包含拓宽段），共计 70961.4 m²（6cm 厚中粒式沥青 AC-20C+4cm 厚细粒式沥青 SMA-13）；地面机动车道长 2899.84m，平均宽度 53.17m（双侧），共计 151835.33 m²（7cm 厚细粒式沥青 AC-25C+5cm 厚中粒式沥青 SWA-13SBS+3*18cm 厚水泥稳定碎石基层）；地面非机动车道长 2660m，宽度 7m（双侧），共计 16142 m²（3cm 厚细粒式沥青 AC-10C+5cm 厚中粒式沥青 AC-16C+2*16cm 厚水泥稳定碎石基层）；人行道长 2660m，平均宽度 3.8m（双侧），共计 17292.57 m²；地面道路长 2899.84m，红线平均宽度 83.88m，共计 242182.3 m²。					
4、管线工程 2.3*2.4m 电缆隧道 3023.6m，DN200-DN1000mm 给排水管 9161.31m，DN300-DN800mm 热力管线 4295.75m，DN300-DN500mm 燃气管线 5165.17m，DN300-DN1500mm 雨水管 7933.36m，DN500-DN1200mm 污水管 6296.24m，DN500-DN600mm 再生水管线 356031m，通信管线建设长度 96504m，路灯管线建设长度 87552m。					
存在问题及处理意见： 无					

竣工验收日期		2022年5月15日	
参加竣工验收单位意见			
建设单位	设计单位	施工单位	
 签名：(盖章)	 签名：(盖章)	 签名：(盖章)	
监理单位	勘察单位		
 签名：(盖章)	 签名：杨涛		


张玉平

