

附件：

## 山东高速集团 2021 年度工程技术领域企业标准立项清单

序号	项目名称	专业领域	起草单位	主要参加单位	意见建议
1	山东高速集团高速公路勘察设计标准化指南	勘察设计	山东高速集团有限公司、山东高速建设管理集团有限公司	山东省交通规划设计院集团有限公司	1. 调整技术内容，与题目对应； 2. 充实标准承担单位； 3. 建议名称改为《山东省高速公路勘察设计标准化体系指南研究》。
2	高速公路超硫酸盐水泥混凝土路缘石及施工工艺	道路	山东高速集团有限公司	东南大学	/
3	除雪防滑作业规程	道路	山东高速集团有限公司	/	建议更名为《高速公路除雪防滑作业规程》。
4	道路清障操作规程	道路	山东高速集团有限公司	/	建议更名为《高速公路清障操作规程》，进一步凝练内容。
5	道路交通标线施工技术规程	材料	山东高速集团有限公司、山东高速交通建设集团股份有限公司	/	与《高速公路路面热熔型反光标线应用技术要求》标准进行合并。
6	高速公路路面热熔型反光标线应用技术要求	材料/标志标线	山东省高速路桥养护有限公司	山东省交通规划设计院集团有限公司、济宁市鸿翔公路勘察设计研究院有限公司、山东高速工程咨询集团有限公司	
7	山东高速集团高速公路监控视频图像命名及字符叠加标准规范	道路	山东高速集团有限公司	/	与标准《山东高速路网运营数据标准指南》统筹考虑。
8	山东高速路网运营数据标准指南	信息化	山东高速集团有限公司	/	
9	赤泥基胶凝材料及其用于稳定碎石基层技术规程	路基、材料	山东高速集团有限公司	山东大学、山东高速工程检测有限公司、山东省交通规划设计院有限公司、山东高速建材集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司	补充长期性能观测数据。
10	高速公路集中养护作业指南	养护	山东高速集团有限公司、山东高速交通建设集团股份有限公司	日照分公司、临沂分公司、山东省交通工程监理咨询有限公司、山东泰东公路工程有限责任公司、山东省交通规划设计院有限公司	与标准《大交通量条件下高速公路集中养护组织技术标准》进行合并。
11	大交通量条件下高速公路集中养护组织技术标准	养护	山东高速集团有限公司滨州分公司	山东交通科学研究院，同济大学，山东省高速路桥养护有限公司	
12	超缓凝复合超硫酸盐水泥技术标准	材料	山东高速集团有限公司创新研究院	山东高速工程检测有限公司，山东理工大学	该材料对节能减排降耗有重要的意义，对大体积混凝土质量控制和绿色建设具有重要意义。
13	山东省高速公路零碳服务区评价标准	服务区	山东高速集团有限公司创新研究院	交通运输部科学研究院、山东高速基础设施建设有限公司、山东高速生态环境集团有限公司、交科院环境科技（北京）有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速服务开发集团有限公司	建立一套零碳服务区的评价标准，为服务区的设计建造及运营提供技术依据。
14	铁路道口电子警察系统技术规范	信息化	山东高速轨道交通集团有限公司	山东大莱龙铁路有限责任公司	建议合并，改名为《铁路道口安全管理技术规范》或《铁路道口安全管理指南》。
15	铁路远程遥控道口看护系统技术规范	信息化	山东高速轨道交通集团有限公司	山东大莱龙铁路有限责任公司	
16	高速公路绿化养护指南	养护	山东高速股份有限公司	山东高速光合园林有限公司	/
17	沥青路面就地热再生加热机	路面	山东省路桥集团有限公司	/	建议合并，名称调整为《沥青路面就地热再生设备》，第一部分：加热机，第二部分：铣刨机，第三部分：补热机，第四部分：复拌机”。
18	沥青路面就地热再生铣刨机	路面	山东省路桥集团有限公司	/	

序号	项目名称	专业领域	起草单位	主要参加单位	意见建议
19	沥青路面就地热再生补热机	路面	山东省路桥集团有限公司	/	
20	沥青路面就地热再生复拌机	路面	山东省路桥集团有限公司	/	
21	钢箱梁顶推施工技术规程	桥梁施工	山东省公路桥梁建设集团有限公司	山东省路桥集团有限公司	/
22	黄泛区公路钻喷搅复合地基技术规程	路基	山东高速济南绕城西线公路有限公司	山东大学、山东省机械施工有限公司	/
23	干硬性混凝土路缘石	材料	山东金鹏交通能源科技有限公司	山东高速建材集团有限公司、山东高速路用新材料技术有限公司	/
24	高速公路绿化设计指南	景观绿化	山东高速生态环境集团有限公司	山东高速光合园林有限公司	建议增加山东省交通规划设计院集团有限公司作为参编单位，并于标准《高速公路绿化施工指南》合并，统一改名为《高速公路绿化技术规范》。
25	高速公路绿化施工指南	景观绿化	山东高速生态环境集团有限公司	山东高速光合园林有限公司	
26	路基边坡植物维毯生态防护技术标准	路基.边坡	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东高速岩土科技有限公司	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东高速岩土科技有限公司	建议合并。
27	植物纤维毯边坡防护施工技术规范	路基.边坡施工	山东高速岩土科技有限公司	中国海洋大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、苏交科集团股份有限公司、临沂大学、北京禹治科技有限公司、山东高速基础设施建设有限公司	
28	液态粉煤灰台背回填施工技术规范	施工	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、中交一公局集团有限公司	/
29	钢-超高性能混凝土组合梁桥应用技术规程	桥梁	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、清华大学	/
30	高性能坑槽冷补沥青混合料施工指南	路面	山东省交通规划设计院集团有限公司	山东建筑大学	建议名称调整为《高性能坑槽冷补沥青混合料施工技术规范》。
31	固废复合微粉轻质土应用技术标准	路基	山东省交通规划设计院集团有限公司	山东高速集团、广州大学、山东高速交通建设集团股份有限公司、山东高速岩土科技有限公司、山东材谷资源环保科技有限公司	与地标等协调统一。
32	公路工程沿线设施建筑信息模型分类和编码标准	信息化	山东省交通规划设计院集团有限公司	/	/
33	建设管理 BIM 协同平台数据交付规范	信息化	山东省交通规划设计院集团有限公司	/	项目管理平台升为企业标准推行。
34	公路桥梁桩基固结扩盘桩工程技术规程	桥梁	山东省交通规划设计院集团有限公司	山东高速集团、广东磐石基础工程技术有限公司、山东高速沾临高速公路有限公司、中交一公局第二工程有限公司	/
35	公路钢桁梁桥设计与施工规程	桥梁	山东省交通规划设计院集团有限公司	山东省公路桥梁建设有限公司、西南交通大学、青岛理工大学、中铁宝桥集团有限公司	/
36	高速公路下伏采空区煤矸石基充填注浆材料及施工技术指南	路基施工	山东高速岩土科技有限公司	山东大学、山东省交通规划设计院集团有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、山东材谷资源环保科技有限公司	/
37	碾压混凝土坝机拌变态混凝土施工方法	水利	山东水总有限公司	山东水总有限公司	按照标准格式进行编写。
38	双轮铣削深层搅水泥土墙技术标准	水工.基础工程	山东水总有限公司	山东水总有限公司	/