

洛栾高速公路洛阳至嵩县段 工程竣工验收

第一册 参建单位工作报告

主编◎周洪文 董德全 陈 可



人民交通出版社股份有限公司
China Communications Press Co., Ltd.

洛栾高速公路洛阳至嵩县段 工程竣工验收

第一册 参建单位工作报告

主编◎周洪文 董德全 陈 可



人民交通出版社股份有限公司
China Communications Press Co., Ltd.

内 容 提 要

本书收录了洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程在项目执行、设计、质量监督、各监理单位、各施工单位、征地拆迁及使用情况的总结报告,全面记录了该项目各个环节的建设概况。从管理和技术角度作了详尽的分析,对提高我国高速公路工程项目竣工验收的水平有重要意义。

本书可供从事高速公路建设、设计、施工、监理、质检等方面的工程技术人员使用参考。

图书在版编目(CIP)数据

洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程竣工验收(一)、(二)、(三). 1, 参建单位工作报告 / 周洪文, 董德全, 陈可主编. -- 北京: 人民交通出版社股份有限公司, 2017. 11
ISBN 978-7-114-14065-5

I. ①洛… II. ①周… ②董… ③陈… III. ①高速公路-道路工程-工程验收-工作报告-洛阳 IV. ①U415.12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 189141 号

书 名:洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程竣工验收

第一册 参建单位工作报告

著 作 者:周洪文 董德全 陈 可

责任编辑:杜 琛 李学会 卢 珊

出版发行:人民交通出版社股份有限公司

地 址:(100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址:<http://www.ccpress.com.cn>

销售电话:(010)59757973

总 经 销:人民交通出版社股份有限公司发行部

经 销:各地新华书店

印 刷:化学工业出版社印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:18

插 页:1

字 数:469千

版 次:2017年11月 第1版

印 次:2017年11月 第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-114-14065-5

全套定价:268.00元

(有印刷、装订质量问题的图书由本公司负责调换)

洛栾高速公路洛阳至嵩县段地理位置图



洛栾高速公路洛阳至嵩县段路线平面图



洛栾高速公路洛阳至嵩县段
工程竣工验收(第一册)

编 委 会

主 编：周洪文 董德全 陈 可
副 主 编：潘云波 赵克凡 仇在林 徐艳军 李伟丽
刘春燕 马松贞 高建学
编 委：袁 超 马 越 韩全学 游小东 贺邵华
蒋玉鹏 张宝民 翟桂贤 李军旗 刘国忠
李彦海 杨永振 王鹏义 王广州 张路琰
张 克 景建军 魏跃东 白永亮 战寿德
杨宏永 宋振业 田凤岭 梅兴民
主 审：周洪文 董德全 陈 可 史鹏飞 黄慧光
统 稿 人：张爱民 毛学臣 王金丽

目 录

第一部分 建设、设计、监理、监督

1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程项目执行报告	3
2. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程设计工作报告	22
3. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程第一监理代表处工作报告	33
4. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程第二监理代表处工作报告	43
5. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段质量监督工作报告	53

第二部分 土 建

1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 1 合同段施工总结报告	59
2. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 2 合同段施工总结报告	64
3. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 3 合同段施工总结报告	74
4. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 4 合同段施工总结报告	79
5. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 5 合同段施工总结报告	84
6. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 6 合同段施工总结报告	90
7. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 7 合同段施工总结报告	96
8. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 8 合同段施工总结报告	101
9. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 9 合同段施工总结报告	107
10. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程 No. 10 合同段施工总结报告	123

第三部分 路 面

1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段路面工程 No. 1 合同段施工总结报告	131
2. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段路面工程 No. 2 合同段施工总结报告	141
3. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段路面工程 No. 3 合同段施工总结报告	149

第四部分 交通安全设施

1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段交通安全设施工程 No. 1 合同段施工总结报告	163
2. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段交通安全设施工程 No. 2 合同段施工总结报告	169
3. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段交通安全设施工程 No. 3 合同段施工总结报告	177
4. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段交通安全设施工程 No. 4 合同段施工总结报告	183

第五部分 房建、机电、绿化

1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段房建工程 No. 1 合同段施工总结报告	191
2. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段房建工程 No. 2 合同段施工总结报告	196
3. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段房建工程 No. 3 合同段施工总结报告	201

4. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段房建工程 No. 4 合同段施工总结报告	205
5. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段房建工程 No. 5 合同段施工总结报告	210
6. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段机电工程合同段施工总结报告	215
7. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段供配电照明工程 No. 1 合同段施工总结报告	223
8. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段供配电照明工程 No. 2 合同段施工总结报告	227
9. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段 10kV 线路架设工程 No. 1 合同段施工总结报告	235
10. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段 10kV 线路架设工程 No. 2 合同段施工总结报告	240
11. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段绿化工程 No. 1 合同段施工总结报告	245
12. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段绿化工程 No. 2 合同段施工总结报告	250
13. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段绿化工程 No. 3 合同段施工总结报告	254
14. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段绿化工程 No. 4 合同段施工总结报告	258

第六部分 征地拆迁

洛栾高速公路洛阳至嵩县段项目征地拆迁执行报告	265
------------------------------	-----

第七部分 接管养护

洛栾高速公路洛阳至嵩县段接管养护单位使用情况报告	275
--------------------------------	-----

1. 公路工程施工项目管理规范

第一部分

建设、设计、监理、监督



1. 洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程项目执行报告

目 录

- 一、项目概况
 - (一) 建设依据
 - (二) 主要技术指标及建设规模
 - (三) 工程进度
 - (四) 项目投资及来源
 - (五) 主要工程数量
 - (六) 主要参建单位
- 二、建设管理情况
 - (一) 前期工作
 - (二) 征地拆迁
 - (三) 项目管理情况
- 三、交工验收及相关问题
 - (一) 各合同段交工验收、存在问题及处理情况
 - (二) 交工验收、工程质量鉴定提出的问题及缺陷责任期、试运营期间出现的质量问题处理结果
 - (三) 档案、环保等单项验收及竣工决算审计
- 四、科研和新技术应用情况
 - (一) 开展了经济有效的沥青路面抗车辙材料与路面结构成套技术开发研究
 - (二) 开展了岩质边坡稳定性评价及防护技术研究
 - (三) 对豫西地区(洛栾项目)高速公路隧道群修建关键技术进行了研究
 - (四) 开展了山区高速公路半填半挖路基施工关键技术研究
 - (五) 推广钢波纹管涵在山区高速公路的应用
 - (六) 推广高渗透乳化沥青在半刚性基层中的应用效果研究
- 五、对各参与单位的总体评价
 - (一) 对设计单位的评价
 - (二) 对施工单位的评价
 - (三) 对监理单位的评价
- 六、对工程质量的总体评价
- 七、项目管理体会

洛栾高速公路洛阳至嵩县段工程项目执行报告

一、项目概况

洛栾高速公路洛阳至嵩县段项目起于洛阳市洛龙区溢坡村东北,向南经伊川至嵩县县城东,与同期规划的洛栾高速公路嵩县至栾川段项目相连接,路线全长 62.690511km,设计行车速度 100km/h,采用双向四车道标准。项目批复概算为 40.77 亿元。

(一) 建设依据

(1)河南省发展和改革委员会《关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段核准的批复》(豫发改交通[2009]1831号)。

(2)河南省发展和改革委员会《关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程初步设计的批复》(豫发改设计[2009]2005号)。

(3)河南省交通运输厅《关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段施工图设计的批复》(豫交规划[2010]305号)。

(4)中华人民共和国国土资源部《国土资源部关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程建设用地的批复》(国土资函[2011]183号)。

(5)洛阳市环境保护局《洛阳市环境保护局关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段建设项目环境影响报告书的批复》(洛市环监[2009]43号)。

(6)河南省水利厅《关于对洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程水土保持方案报告书的审批》(豫水行许字[2010]24号)。

(7)河南省地震局《对洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程场地地震安全性评价工作报告的批复》(豫震安评[2009]178号)。

(8)河南省国土资源厅《河南省国土资源厅关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程压覆矿产资源的审查意见》(豫国土资函[2010]414号)。

(9)洛阳市规划局《洛阳市规划局关于洛栾高速洛阳至嵩县段路线走向的意见》([2009]379号)。

(10)河南省交通运输厅《关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段房屋建筑工程概念设计的批复》(豫交计[2010]345号)。

(二) 主要技术指标及建设规模(表 1)

主要技术指标及建设规模表

表 1

项目	指标名称	单位	指标	采用值
1	地形		山岭重丘区	山岭重丘区
2	公路等级		双向四车道高速公路	双向四车道高速公路
3	设计速度	km/h	100	100
4	路基宽度	m	26.0	26
5	行车道宽度	m	2×2×3.75	2×2×3.75
6	中央分隔带宽度	m	2	2
7	左侧路缘带宽度	m	2×0.75	2×0.75

续上表

项目	指标名称	单位	指标	采用值
8	硬路肩宽度	m	2×3.00	2×3.00
9	土路肩宽度	m	2×0.75	2×0.75
10	路基设计洪水频率		1/100	1/100
11	平曲线极限最小半径	m	400	600
12	最小停车视距	m	160	160
13	最大纵坡	%	4	3.9
14	最大坡长	m	800(4%)	960(2.99)
15	最小坡长	m	250	280
16	竖曲线最小半径 (凸/凹)	m	10000/4500	16000/10000
17	竖曲线极限最小长度	m	170	170
18	路面横坡	%	2	2
19	桥面总宽	m	2×12.75	2×12.75
20	桥面净宽	m	2×11.75	2×11.75
21	桥涵设计车辆荷载		公路—I级 (特殊桥梁 1.3 倍公路—I级)	公路—I级 (特殊桥梁 1.3 倍公路—I级)
22	桥涵设计洪水频率		1/100(特大桥 1/300)	1/100(特大桥 1/300)
23	分离式双洞隧道净宽	m	2×10.75	2×10.75
24	隧道侧向宽度(左/右)	m	0.5/0.75	0.5/0.75
25	隧道内最大纵坡	%	3	3
26	建设路线总长	km	62.69	

(三) 工程进度

(1) 2010年10月11日河南省交通运输厅正式批复了洛栾高速公路洛阳至嵩县段施工许可申请书。

(2) 截至2012年11月16日,全线土建工程、路面工程及控制性工程已全部完工。

(3) 附属工程:截至2012年11月20日,房建、机电、交通安全设施工程已基本完工。

(4) 该项目于2012年12月底通车试运营。

(四) 项目投资及来源

1. 项目公司注册情况

2009年8月6日河南高速公路发展有限责任公司拨付注册资本金1000万元;2009年8月13日河南嵩阳高速公路有限公司正式注册成立;2011年11月注册资本金变更为5000万元。

2. 批复概算及资金构成

根据2009年12月16日《关于洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段工程初步设计的批复》(豫发改设计[2009]2005号),本项目总概算为407676万元,其中资本金101919万元(占总投资的25%),由河南高速公路发展有限责任公司筹措拨付;国内商业银行贷款305757万元(占总投资的75%)。

3. 项目投资计划及投资完成情况

(1) 根据河南省交通运输厅《关于印发2009年四季度河南省高速公路建设项目投资计划分

解目标任务的通知》(豫交建管[2009]66号),洛栾高速公路洛阳至嵩县段2009年投资计划为3亿元,实际完成5.3亿元。

(2)根据河南省交通运输厅《关于下发2010年河南高速公路建设项目投资计划预安排的通知》(豫交规划[2010]18号),洛栾高速公路洛阳至嵩县段2010年投资计划为10亿元,实际完成11.5亿元。

(3)根据河南省交通运输厅《关于下发2011年河南省高速公路建设项目投资计划预安排的通知》(豫交规划[2011]8号),洛栾高速公路洛阳至嵩县段2011年投资计划为9亿元,实际完成9.7亿元。

(4)根据河南省交通运输厅《关于下达河南省2012年第二批高速公路建设项目投资计划豫安排的通知》(豫交文[2012]68号),洛栾高速公路洛阳至嵩县段2012年投资计划为13.5亿元,实际完成14.3亿元。每年均已超额完成了上级下达的投资计划目标。

截至2016年6月,设计变更已全部完成审批程序,清算决算工作已经完成,调概报告已上报上级单位。

(五)主要工程数量

本项目全线均位于洛阳市境内,沿途经过伊川县和嵩县两个县级行政区,其中K0+000~K33+478.3路段、K36+993.5~K40+000路段属于伊川县,K33+478.3~K36+993.5路段和K40+000~K61+800路段属于嵩县,路线总长62.690511km;全线路基挖方1173万m³、填方1079万m³,沥青混凝土路面165.1万m²,特大桥1座,大桥39座,中桥6座,分离式立交20座,隧道3座,通道39道,涵洞102道,天桥37座。沿线设服务区1处,停车区1处(缓建),互通式立交4处,主线收费站1处,匝道收费站3处。

(六)主要参建单位

1. 建设单位

河南嵩阳高速公路有限公司

2. 设计单位

河南省交通规划勘察设计院有限责任公司

3. 监理单位

LSJL 1:河南省宏力工程咨询有限公司

LSJL 2:河南省高等级公路建设监理部有限公司

LSSLJL:江苏省交通规划设计院有限公司(设计监理)

LSJDJL:河南省豫通公路工程监理事务所(机电监理)

4. 质量监督单位

河南省交通基本建设质量检测监督站

5. 土建工程施工单位

LSTJ. 1:河南省公路工程局集团有限公司

LSTJ. 2:中铁十五局集团第七工程有限公司

LSTJ. 3:濮阳市通达公路工程有限公司

LSTJ. 4:山东鲁桥建设有限公司

LSTJ. 5:中交二公局第四工程有限公司

LSTJ. 6:中铁十五局集团第五工程有限公司

LSTJ. 7:浙江登峰交通集团有限公司

LSTJ. 8:中铁十五局集团第二工程有限公司

LSTJ. 9: 中铁七局集团第三工程有限公司

LSTJ. 10: 湖南省建筑工程集团总公司

6. 路面工程施工单位

LSLM. 1: 云南路桥股份有限公司

LSLM. 2: 吉林省亿丰路桥工程有限公司

LSLM. 3: 吉林省长城路桥建工有限责任公司

7. 房建工程施工单位

LSFJ. 1: 河南派普建设工程有限公司

LSFJ. 2: 林州市太行建设工程有限公司

LSFJ. 3: 河南天河建设工程有限公司

LSFJ. 4: 河南省第二建设集团有限公司

LSFJ. 5: 河南省建设集团有限公司

8. 交通安全设施工程施工单位

LSJA. 1: 中交第一公路工程局有限公司

LSJA. 2: 广东省交通发展有限公司

LSJA. 3: 中交第一公路工程局有限公司

LSJA. 4: 科达集团股份有限公司

9. 绿化工程施工单位

LSLH. 1: 上海十方园林发展股份有限公司

LSLH. 2: 鄢陵倚天园林绿化有限公司

LSLH. 3: 许昌江北花木有限公司

LSLH. 4: 河南翰墨园林工程有限公司

10. 机电工程施工单位

LSDL. 1: 栾川县恒源电力有限责任公司

LSDL. 2: 河南黎阳建设有限公司

LSJD: 中铁十三局集团电务工程有限公司

LSTX. 1: 中国铁建电气化局集团第一工程有限公司

LSTX. 2: 广东飞达交通工程有限公司

LSPD. 1: 中国铁建电气化局集团第一工程有限公司

LSPD. 2: 河南新豫飞科技照明工程有限公司

11. 沥青采购单位

LSLQ. 1: 河南普天商贸有限公司

LSLQ. 2: 江苏宝利沥青股份有限公司

LSLQ. 3: 河南普天商贸有限公司

二、建设管理情况

(一) 前期工作

1. 设计单位招标

该项目勘察设计招标资格预审公告于2009年6月29日在《中国交通报》、《河南日报》、中国采购与招标网上发布了资格预审公告,并于2009年8月14日举行了洛栾高速公路洛阳至嵩县段勘察设计招标开标会。评标结束后,河南高速公路发展有限责任公司编制了评标报告,并将中标候选人名单呈报河南省交通运输厅进行审查、备案,最终确定中标单位是河南省交通规划勘

察设计院有限责任公司。

2. 施工单位招标

(1) 土建工程

洛阳至嵩县段土建工程施工招标资格预审公告于2009年10月16日在《中国交通报》、《河南日报》、河南省交通运输厅网站、中国采购与招标网、河南高速公路发展有限责任公司网站上发布了资格预审公告,并于2009年12月2日举行了洛栾高速公路洛阳至嵩县段土建工程施工招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2009年12月10日起将中标候选人名单在河南省交通运输厅网站上进行了公示,并最终确定了河南省公路工程局集团有限公司等10个中标单位。

(2) 路面工程

洛阳至嵩县段路面工程招标于2011年10月17日在《河南日报》、河南省交通运输厅网站、中国采购与招标网、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2011年11月14日举行了洛栾高速公路洛阳至嵩县段路面工程招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2011年11月28日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示。公示期间,监督单位收到了关于中标候选人的业绩、人员等方面的举报材料。河南省交通运输厅建管处针对举报的问题再次发函对相关内容予以核实,并全部收到回函。按照河南省交通运输厅的要求,洛阳至栾川高速公路洛阳至嵩县段路面工程施工招标项目评标委员会根据招标文件、业绩核查材料对各中标候选人的业绩进行了复议,最终确定了云南路桥股份有限公司等3个中标单位。

(3) 房建工程

①洛阳至嵩县段收费站房建工程招标于2012年3月29日在《中国交通报》、《河南日报》、河南省交通运输厅网站、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2012年5月3日举行了洛栾高速公路收费站房建工程招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2012年5月18日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示。公示期间,我公司收到了河南高速公路发展有限责任公司签批的关于LSFJ.1合同段第一中标候选人河南兴隆建筑工程公司和LSFJ.3合同段第一中标候选人河南天河建设工程有限公司存在人员、业绩造假的举报材料。我公司组织纪检监督人员对举报涉及的内容进行了现场调查和了解,并形成了调查报告上报上级主管部门。根据公示及举报调查结果,最终确定了以下4个中标单位。

LSFJ.1:河南派普建设工程有限公司

LSFJ.2:林州市太行建设工程有限公司

LSFJ.3:河南天河建设工程有限公司

LSFJ.4:河南省第二建设集团有限公司

②洛阳至嵩县段服务区房建工程招标于2012年6月13日在《中国交通报》、《河南日报》、河南省交通运输厅网站、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2012年7月12日举行了洛栾高速公路服务区房建工程招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2012年7月25日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示。根据公示及举报调查结果,最终确定了以下中标单位:

LSFJ.5:河南省建设集团有限公司

(4) 交通安全设施工程

洛阳至嵩县段交通安全设施工程施工招标公告于2012年4月19日在《中国交通报》、《河

南日报》、河南省交通运输厅网站、中国采购与招标网、河南招标采购综合网上发布了招标公告。并于2012年5月22日举行了洛栾高速公路交通安全设施工程施工招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2012年6月25日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示,并最终确定了以下4个中标单位。

LSJA.1:中交第一公路工程局有限公司

LSJA.2:广东省交通发展有限公司

LSJA.3:中交第一公路工程局有限公司

LSJA.4:科达集团股份有限公司

(5)绿化工程

洛阳至嵩县段绿化工程招标于2012年5月4日在《中国交通报》、《河南日报》、河南省交通运输厅网站、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2012年5月31日举行了洛栾高速公路绿化工程招标开标会。评标结束后,我公司编制评标报告,并于2012年6月25日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示。公示期间,我公司收到了上级单位签批的关于LSLH.3合同段第一中标候选人焦作市晓尚园林有限公司、LSLH.3合同段第二中标候选人河南省四季春园林艺术工程有限公司、LSLH.4合同段第一中标候选人河南翰墨园林有限公司项目经理和工程师资格不符合业主招标文件要求的举报材料。我公司组织人员对举报涉及的内容进行了解,并向涉及的省交通运输厅主管部门发函对业绩进行调查,并逐一得到回函。我公司将调查报告上报上级主管部门,根据公示及举报调查结果,最终确定了以下4个中标单位。

LSLH.1:上海十方园林发展股份有限公司

LSLH.2:鄢陵倚天园林绿化有限公司

LSLH.3:许昌江北花木有限公司

LSLH.4:河南翰墨园林工程有限公司

(6)机电工程

洛阳至嵩县段交通机电、通信管道、供配电照明工程施工招标公告于2012年5月30日在《中国交通报》、《河南日报》、河南省交通运输厅网站、中国采购与招标网、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2012年6月26日举行了洛栾高速公路机电工程招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2012年7月18日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示,并最终确定了以下5个中标单位。

LSJD:中铁十三局集团电务工程有限公司

LSTX.1:中国铁建电气化局集团第一工程有限公司

LSTX.2:广东飞达交通工程有限公司

LSPD.1:中国铁建电气化局集团第一工程有限公司

LSPD.2:河南新豫飞科技照明工程有限公司

(7)沥青采购

洛阳至嵩县段沥青采购招标公告于2012年7月16日在《河南日报》、河南省交通运输厅网站、中国采购与招标网、河南招标采购综合网上发布了招标公告,并于2012年8月6日举行了洛阳至嵩县段沥青采购招标开标会。评标结束后,我公司编制了评标报告,并于2012年8月17日起将中标候选人名单及其各自的人员、业绩材料在河南省交通运输厅网站进行了公示,并最终确定了以下3个中标单位。

LSLQ.1:河南普天商贸有限公司