

本报告依据中国资产评估准则编制

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目
资产评估报告

中企华评报字(2024)第 5364 号

(共一册, 第一册)

北京中企华资产评估有限责任公司

二〇二四年七月十日



中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码:	1211020110120201202400280
合同编号:	PG20241264202000
报告类型:	法定评估业务资产评估报告
报告文号:	中企华评报字(2024)第5364号
报告名称:	英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目
评估结论:	127,794,770.77元
评估报告日:	2024年07月10日
评估机构名称:	北京中企华资产评估有限责任公司
签名人员:	高桂金 (资产评估师) 正式会员编号: 13060066 折合群 (资产评估师) 正式会员编号: 13060001



(可扫描二维码查询备案业务信息)

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期: 2024年12月16日

目 录

声 明	1
资产评估报告摘要	3
资产评估报告正文	5
一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人	5
二、评估目的	10
三、评估对象和评估范围	10
四、价值类型	14
五、评估基准日	15
六、评估依据	15
七、评估方法	18
八、评估程序实施过程和情况	30
九、评估假设	33
十、评估结论	34
十一、特别事项说明	37
十二、资产评估报告使用限制说明	39
十三、资产评估报告日	40
资产评估报告附件	41

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、本资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

三、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

四、评估对象涉及的资产、负债清单及企业经营预测资料由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

五、资产评估师已对评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。

六、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系，与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

七、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

八、资产评估师对房屋建(构)筑物类资产、设备类资产等实物资产的勘察按常规仅限于观察，了解使用状况、保养状况，未触及内部被遮盖、隐蔽及难于接触到的部位，我们不具备专业鉴定能力也未接受委托对上述资产的内部质量进行专业技术检测和鉴定，我们的评估以委托人和其他相关当事人提供的资料为基础，如果这些评估对象的内在质量有瑕疵，评估结论可能会受到不同程度的影响。

资产评估报告摘要

重要提示

本摘要内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况并合理理解和使用评估结论，应认真阅读资产评估报告正文。

英达公路再生科技(集团)有限公司：

北京中企华资产评估有限责任公司接受贵公司的委托，按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，按照必要的评估程序，对天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

评估目的：英达公路再生科技（集团）有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司股权，为此，需要对天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

评估对象：天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益价值。

评估范围：天津市高速公路养护有限公司的全部资产和负债。

评估基准日，评估范围内的资产包括流动资产、非流动资产(固定资产、无形资产和长期待摊费用)，总资产账面价值为 33,307.93 万元；负债包括流动负债，总负债账面价值为 21,976.40 万元；净资产账面价值为 11,331.53 万元。

评估基准日：2023 年 12 月 31 日

价值类型：市场价值

评估方法：资产基础法、收益法

评估结论：本资产评估报告选用资产基础法评估结果作为评估结论，具体评估结论如下：

评估结论：天津市高速公路养护有限公司评估基准日总资产账面价值为 33,307.93 万元，评估价值为 34,755.87 万元，增值额为 1,447.94 万

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

元,增值率为 4.35%;总负债账面价值为 21,976.40 万元,评估价值为 21,976.40 万元,无评估增减值;净资产账面价值为 11,331.53 万元,评估价值为 12,779.47 万元,增值额为 1,447.94 万元,增值率为 12.78%。

资产基础法具体评估结果详见下列评估结果汇总表:

资产评估基础法评估结果汇总表

金额单位:人民币万元

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
一、流动资产	1	30,276.56	30,262.11	-14.45	-0.05
二、非流动资产	2	3,031.37	4,493.76	1,462.39	48.24
其中:长期股权投资	3	0.00	0.00	0.00	0.00
投资性房地产	4	0.00	0.00	0.00	0.00
固定资产	5	2,608.58	3,472.04	863.46	33.10
在建工程	6	0.00	0.00	0.00	0.00
油气资产	7	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产	8	390.37	989.30	598.93	153.43
其中:土地使用权	9	383.57	563.30	179.73	46.86
其他非流动资产	10	32.42	32.42	0.00	0.00
资产总计	11	33,307.93	34,755.87	1,447.94	4.35
三、流动负债	12	21,976.40	21,976.40	0.00	0.00
四、非流动负债	13	0.00	0.00	0.00	0.00
负债总计	14	21,976.40	21,976.40	0.00	0.00
净资产	15	11,331.53	12,779.47	1,447.94	12.78

本资产评估报告仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考,评估结论的使用有效期限自评估基准日起一年有效。

资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司
英达智能道路再生工程投资有限公司拟
转让其持有的天津市高速公路养护有限公
司全部股权所涉及的天津市高速公路养护
有限公司股东全部权益项目

资产评估报告正文

英达公路再生科技(集团)有限公司:

北京中企华资产评估有限责任公司接受贵公司的委托,按照法律、行政法规和资产评估准则的规定,坚持独立、客观、公正的原则,采用资产基础法、收益法,按照必要的评估程序,对英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益在 2023 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下:

一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次评估的委托人为英达公路再生科技(集团)有限公司,被评估单位为天津市高速公路养护有限公司,资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人包括国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

(一)委托人简介

名称: 英达公路再生科技(集团)有限公司(简称: 英达公路科技公司)

成立地方: 中国香港

类型: 上市公司

公司编号: F0019679

注册日期: 2013 年 03 月 01 日

(二)被评估单位简介

1.公司简况

名称: 天津市高速公路养护有限公司(简称: 高速公路养护公司)

住所: 天津市华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

法定代表人: 于涛

注册资本: 人民币 4,444.44 万元

类型: 有限责任公司(港澳台与境内合资)

经营范围: 公路及沿线设施的养护、维修; 道路工程、绿化工程的施工及养护; 自有机械设备租赁; 公路工程技术咨询、服务; 建筑物拆除活动(爆破工程除外); 电气安装、管道和设备安装; 仓储服务(危险品、易燃易爆品、易制毒品除外); 金属制品、塑料制品、电器设备、建筑材料的批发兼零售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

统一社会信用代码: 91120116694060189M

成立日期: 2009 年 9 月 01 日

营业期限: 2009 年 9 月 01 日至 2045 年 08 月 19 日

2.公司历史沿革

2008 年 12 月 3 日, 根据天津市基础设施建设投资集团有限公司《天津市基础设施建设投资集团有限公司同意设立高速公路养护的批复》(津城投经[2008]864 号)以及天津市高速公路集团有限公司《关于成立“天津市高速公路养护有限公司”的通知》(津高速办[2010]116 号), 由天津高速公路集团有限公司出资设立高速公路养护公司, 注册资金为 2,000.00 万元, 以货币资金出资, 针对上述出资事项, 天津市兴业有限责任会计师事务所出具了津兴业验字(2009)第 084 号验资报告。高速公路养护公司于 2009 年 8 月 12 日正式设立, 取得《企业名称预先核准通知书》, 设立时公司股权结构如下:

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

金额单位：人民币万元

股东	注册资本	约定出资比例(%)	实收资本	实际出资比例(%)
天津高速公路集团有限公司	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00
合计	2,000.00	100.00	2,000.00	100.00

2015年5月22日，根据天津城投集团公司办公室出具《天津城市基础设施建设投资集团有限公司文件》(津城投经[2015]458号)，文件内容为：1.同意天津市高速公路养护公司以增资扩股方式进行改制；2.此次增资扩股后，高速公路养护公司注册资本由2,000万元增加至4,444.44万元，其中天津高速公路集团有限公司持有45%的股权，投资方持有55%的股权。投资方出资资金除2,444.44万元计入注册资本外，其余计入资本公积。

2015年6月30日，天津高速公路集团有限公司与英达智能道路再生工程投资有限公司签订《天津市高速公路养护有限公司增资扩股协议书》，双方在产权交易中心通过挂牌方式完成本次增资扩股，其中：英达智能道路再生工程投资有限公司以境外人民币出资方式向标的公司增资4,680.24万元人民币，其中，2,444.44万元人民币进入标的公司注册资本，2,235.80万元人民币计入资本公积。增资扩股后，天津高速公路集团有限公司持有新标的公司45%股权；英达智能道路再生工程投资有限公司持有新标的公司55%股权。

变更后各股东认缴资本、实缴资本额及持股比例如下：

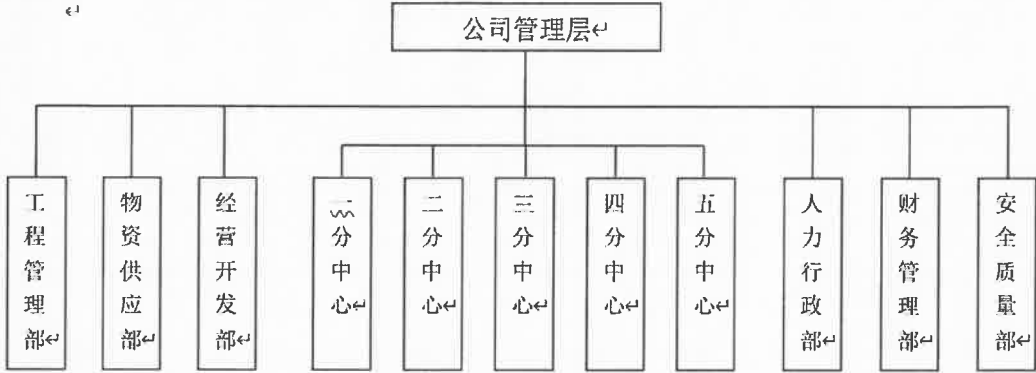
金额单位：人民币万元

股东	注册资本	约定出资比例(%)	实收资本	实际出资比例(%)
英达智能道路再生工程投资有限公司	2,444.44	55.00	2,444.44	55.00
天津高速公路集团有限公司	2,000.00	45.00	2,000.00	45.00
合计	4,444.44	100.00	4,444.44	100.00

截至评估基准日，天津市高速公路养护有限公司的股权结构未再发生变化。

3.公司经营管理结构

截至评估基准日，高速公路养护公司现有管理层级为两级，在公司管理层下设五个综合养护中心和六个职能部门，职能部门包括工程管理部、物资供应部、经营开发部、人力行政部、财务管理部以及安全质量部。具体组织架构如下：



4.公司资产、财务和经营状况

被评估单位评估基准日及近三年的财务状况如下：

金额单位：人民币万元

项目	2020年12月31日	2021年12月31日	2022年12月31日	2023年12月31日
流动资产	22,476.29	23,420.76	30,963.47	30,276.56
固定资产	2,539.38	2,734.12	2,674.09	2,608.58
无形资产	423.14	412.55	401.46	390.37
长期待摊费用	25.41	33.86	23.33	32.42
资产合计	25,464.22	26,601.29	34,062.34	33,307.93
流动负债	15,925.60	16,409.38	23,344.42	21,976.40
非流动负债	0.00	0.00	0.00	0.00
负债合计	15,925.60	16,409.38	23,344.42	21,976.40
所有者权益	9,538.62	10,191.90	10,717.92	11,331.53

被评估单位评估基准日及近三年的经营状况如下：

金额单位：人民币万元

项目	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
一、营业总收入	21,009.17	25,793.90	27,635.57	32,119.92
减：营业成本	18,625.45	23,067.09	24,627.78	28,869.99

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

项目	2020 年度	2021 年度	2022 年度	2023 年度
税金及附加	-40.59	69.07	91.10	76.75
销售费用	0.00	0.00	0.00	0.00
管理费用	1,041.09	1,148.73	1,165.26	1,254.37
研发费用	676.30	903.35	952.46	1,087.08
财务费用	-20.40	-37.86	-35.55	-23.48
其中：利息费用	0.00	0.00	0.00	0.00
利息收入	-22.44	-39.93	-37.44	-25.92
加：其他收益	0.00	0.00	0.00	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00	0.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	727.33	643.52	834.53	855.20
加：营业外收入	22.00	39.26	0.85	50.33
减：营业外支出	43.07	15.90	27.29	18.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	706.26	666.88	808.09	886.92
减：所得税费用	194.89	13.60	119.33	89.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	511.38	653.28	688.76	797.70

被评估单位 2020 年度、2021 年度、2022 年度以及评估基准日的会计报表已经天津恒汇联合会计师事务所(普通合伙)审计，均发表了无保留审计意见。

5.委托人与被评估单位之间的关系

评估基准日，委托人为被评估单位的控股股东英达智能道路再生工程投资有限公司的母公司，英达智能道路再生工程投资有限公司持有被评估单位 55.00%股权。

(三)资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告仅供委托人和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人使用，不得被其他任何第三方使用或依赖。

二、评估目的

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司股权,为此,需要对天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值进行评估,为本次经济行为提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

(一)评估对象

评估对象是天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益价值。

(二)评估范围

评估范围是天津市高速公路养护有限公司的全部资产和负债。

(三)委托评估的资产类型与账面金额

评估基准日,评估范围内的资产包括流动资产、非流动资产(固定资产、无形资产和长期待摊费用),总资产账面价值为 33,307.93 万元;负债包括流动负债,总负债账面价值为 21,976.40 万元;净资产账面价值为 11,331.53 万元。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。评估基准日,评估范围内的资产、负债账面价值已经天津恒汇联合会计师事务所(普通合伙)审计,并发表了无保留意见。

(四)企业申报的主要资产情况

企业申报的主要资产包括:存货、固定资产(包括房屋建(构)筑物及设备类资产)、无形资产(包括土地使用权及其他无形资产)等。主要资产的类型及特点如下:

1.存货类资产

评估基准日纳入评估范围的存货类资产主要包括原材料、在库周转材料。

原材料主要包括安全设施(路锥、标志牌、灭火器等)、主要材料

(立柱、沥青混凝土、球型支座等)以及防汛材料(编织袋、长筒胶靴、雨衣)等,大部分于 2023 年采购入库;

在库周转材料主要包括执法记录仪、文件柜、沙发、椅子等低值易耗品,其中有 161 项在库周转材料因长期使用损坏已处于待报废状态;

上述存货类资产库存保管有序,除上述待报废在库周转材料外均处于良好状态,可以满足正常生产使用。

2.房屋建(构)筑物类资产

企业申报的纳入评估范围的房屋建(构)筑物共计 13 项,其中包括房屋建筑物 3 项,构筑物 10 项。

纳入评估范围的房屋建筑物共计 3 项,包括办公用房、库房、泵房及水池,位于宝坻区津蓟高速公路东侧,建筑面积合计约为 1,177.69 平方米,建成于 2015 年 3 月,建筑结构包括砖混、钢结构。截至评估基准日房产均正常在用,总体质量良好,内部设施完善,各项功能技术指标均满足既定的使用要求。

纳入评估范围的构筑物包括室外(道路)、大门、车库等,共计 10 项,建成于 2015 年 3 月。截至评估基准日,均处于正常在用状态。

3.设备类资产

企业申报的纳入评估范围的设备类资产共计 932 项,其中包括机器设备 355 项,车辆 190 项,电子设备 387 项。

纳入评估范围内的机器设备共计 355 项,购置于 2010 年至 2023 年间,包括重型汽车铲、撒布机、空压机、柴油水泵等,存放在高速公路养护公司办公厂区及下设五个综合养护中心辖区内。截至评估基准日,有 84 台设备待报废,271 台设备日常维护保养正常、处于正常使用状态。

纳入评估范围的车辆共计 190 项,购置于 2010 年至 2023 年间,包括尼桑天籁、除雪撒布车、洗扫车等,现停放在高速公路养护公司办公厂区及下设五个综合养护中心辖区内。截至评估基准日,有 36 辆车待报废,154 辆车日常维护保养正常、处于正常使用状态。

纳入评估范围的电子设备共 387 项，购置于 2010 年至 2023 年间，主要包括电脑、打印机、空调等设备，存放在高速公路养护公司办公厂区及下设五个综合养护中心辖区内。截至评估基准日，有 96 台电子设备待报废，291 台电子设备日常维护保养正常、处于正常使用状态。

4.无形资产

企业申报的纳入评估范围的无形资产包括土地使用权、外购软件、及专利权等其他无形资产。无形资产的类型及特点如下：

(1)无形资产-土地使用权

纳入评估范围的土地使用权共 1 项，用途为街巷用地。截至评估基准日土地已取得房地证书，具体情况如下：

土地权证编号	宗地名称	证载权利人	土地位置	取得日期	终止日期	取得方式	土地用途	开发程度	面积(m ²)	他项权利
房地证津字第 1240511500551 号	物流城工区土地	天津市高速公路养护有限公司	宝坻区津蓟高速公路东侧	2014/12/15	2064/12/14	出让	街巷用地	四通	14,823.80	无

(2)无形资产-外购软件

纳入评估范围的外购软件为 4 项，均为表内资产，包括畅捷通资产软件、财务用友软件造价管理系统、智慧工程管理系统，购置于 2014-2020 年。截至评估基准日，畅捷通资产软件和智慧工程管理系统因技术升级处于停用状态，除上述软件外，其他外购软件均处于正常在用状态。

(3)无形资产-专利权

纳入评估范围的专利权共 20 项，均为实用新型专利。上述专利权均为被评估单位自行研制开发获得，为表外资产。具体情况如下表：

序号	专利名称	专利类型	保护期限	专利号/申请号	申请日期	法律状态	证载权利人
1	高速公路护栏网立柱	实用新型	10	ZL202021037212.4	2020/06/08	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

序号	专利名称	专利类型	保护期限	专利号/申请号	申请日期	法律状态	证载权利人
2	一种路面裂缝维修用注浆设备	实用新型	10	ZL202121098772.5	2021/05/20	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
3	一种路面注浆后封堵用软木塞	实用新型	10	ZL202121098771.0	2021/05/20	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
4	一种路面裂缝非开挖注浆施工用布孔装置	实用新型	10	ZL202121096619.9	2021/05/20	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
5	一种防撞墙硅烷浸渍无机喷涂机	实用新型	10	ZL202121098710.4	2021/05/20	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
6	一种用于防撞墙养护的喷水工具	实用新型	10	ZL202123275633.8	2021/12/23	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
7	一种车载用装料装置	实用新型	10	ZL202123346668.6	2021/12/28	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
8	一种混凝土防撞墙维修用凿毛锤	实用新型	10	ZL202123274781.8	2021/12/23	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
9	一种路面贴缝机	实用新型	10	ZL202123346669.0	2021/12/28	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
10	一种用于路面打孔机的除尘装置	实用新型	10	ZL202123346670.3	2021/12/28	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
11	一种高速公路用伸缩缝装置	实用新型	10	ZL202221209290.7	2022/05/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
12	一种基于道路施工后的清扫装置	实用新型	10	ZL202221329157.5	2022/05/31	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
13	一种基于路面养护的清理装置	实用新型	10	ZL202221332670.X	2022/05/31	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
14	一种路面修复前的布孔装置	实用新型	10	ZL202221128131.4	2022/05/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
15	一种修复路面裂缝的修补装置	实用新型	10	ZL202221209922.X	2022/05/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

序号	专利名称	专利类型	保护期限	专利号/申请号	申请日期	法律状态	证载权利人
16	一种高速公路护栏的清洗装置	实用新型	10	ZL202221329178.7	2022/05/31	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
17	一种高速公路的护栏网	实用新型	10	ZL202221128109.X	2022/05/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
18	一种修复路面用的开槽装置	实用新型	10	ZL202221128113.6	2022/05/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
19	一种可升降车载照明灯	实用新型	10	ZL202223400316.9	2022/12/09	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司
20	一种公路用发光柱帽	实用新型	10	ZL202322472487.0	2023/09/12	专利权维持	天津市高速公路养护有限公司

(五)企业申报的其他表外资产情况

除上述账外专利权资产外，企业无申报的其他表外资产。

四、价值类型

根据本次评估目的、市场条件、评估对象自身条件等因素，确定评估对象的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方，在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

选择市场价值的理由是：

《资产评估价值类型指导意见》第十四、十六条的规定：

资产评估专业人员选择价值类型，应当考虑价值类型与评估假设的相关性。

执行资产评估业务，当评估目的、评估对象等资产评估基本要素满足市场价值定义的要求时，一般选择市场价值作为评估结论的价值类型。

被评估单位正常持续经营，没有选择投资价值、清算价值等市场价值以外的价值类型的理由，基于此，本次评估确定的价值类型为市场价值。

五、评估基准日

本报告评估基准日是 2023 年 12 月 31 日。

评估基准日由委托人确定。确定评估基准日主要考虑经济行为的实现、会计期末因素。资产评估是对某一时点的资产提供价值参考，选择会计期末作为评估基准日，能够全面反映评估对象资产的整体情况；同时本着有利于保证评估结果有效地服务于评估目的，准确划定评估范围，准确高效地清查核实资产，合理选取评估作价依据的原则，选择距相关经济行为计划实现日较接近的日期作为评估基准日。

六、评估依据

(一)行为依据

北京中企华资产评估有限责任公司与英达智能道路再生工程投资有限公司签订的《资产评估委托合同》。

(二)法律法规依据

- 1.《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过);
- 2.《中华人民共和国公司法》(2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议第四次修正);
- 3.《中华人民共和国民法典》(2020 年 5 月 28 日第十三届全国人民代表大会第三次会议通过);
- 4.《资产评估行业财政监督管理办法》(中华人民共和国财政部令第 86 号发布，财政部令第 97 号修改);
- 5.《中华人民共和国企业所得税法》(2018 年 12 月 29 日第十三届全

国人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修正);

6.《中华人民共和国城市房地产管理法》(2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正);

7.《中华人民共和国土地管理法》(2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修正);

8.《中华人民共和国专利法》(2020年10月17日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十二次会议修订);

9.《中华人民共和国专利法实施细则》(国务院令第569号修订);

10.《企业会计准则—基本准则》(财政部令第33号)、《财政部关于修改<企业会计准则—基本准则>的决定》(财政部令第76号);

11.《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(国务院令第691号);

12.《财政部 国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号);

13.《财政部 国家税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税[2018]32号);

14.《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告2019年第39号);

15.《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》(2019年3月2日国务院令第709号第四次修订);

16.有关其他法律、法规、通知文件等。

(三)评估准则依据

1.《资产评估基本准则》(财资[2017]43号);

2.《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30号);

3.《资产评估执业准则—资产评估报告》(中评协[2018]35号);

4.《资产评估执业准则—资产评估程序》(中评协[2018]36号);

5.《资产评估执业准则—资产评估委托合同》(中评协[2017]33号);

6.《资产评估执业准则—资产评估档案》(中评协[2018]37号);

- 7.《资产评估执业准则—资产评估方法》(中评协[2019]35号);
- 8.《资产评估执业准则—企业价值》(中评协[2018]38号);
- 9.《资产评估执业准则—无形资产》(中评协[2017]37号);
- 10.《资产评估执业准则—不动产》(中评协[2017]38号);
- 11.《资产评估执业准则—机器设备》(中评协[2017]39号);
- 12.《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46号);
- 13.《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47号);
- 14.《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48号);
- 15.《专利资产评估指导意见》(中评协[2017]49号)。

(四)权属依据

- 1.股权投资协议及出资证明;
- 2.房地证书;
- 3.专利权证书;
- 4.机动车行驶证;
- 5.购置合同及发票;
- 6.其他有关产权证明。

(五)取价依据

- 1.《机动车强制报废标准规定》(商务部、发改委、公安部、环境保护部令2012年第12号,自2013年5月1日起施行);
- 2.评估基准日贷款市场报价利率LPR;
- 3.《天津市建筑工程预算基价(2020)》;
- 4.《天津市装饰装修工程预算基价(2020)》;
- 5.《天津市安装工程预算基价(2020)》;
- 6.《天津市建设工程主要材料市场价格》(2023年12月);
- 7.《机电产品价格信息查询系统》(2024年);
- 8.《天津市人民政府关于调整天津市征地区片综合地价标准的通知》;
- 9.被评估单位提供的以前年度的财务报表、审计报告;

- 10.被评估单位有关部门提供的未来年度经营计划;
- 11.被评估单位与相关单位签订的销售及采购合同;
- 12.评估人员现场勘察记录及收集的其他相关估价信息资料;
- 13.Wind 资讯金融终端;
- 14.与此次资产评估有关的其他资料。

(六)其他参考依据

- 1.《资产评估准则术语 2020》(中评协[2020]31号)。;
- 2.《资产评估专家指引第 8 号—资产评估中的核査验证》(中评协[2019]39号);
- 3.《资产评估专家指引第 12 号—收益法评估企业价值中折现率的测算》(中评协[2020]38号);
- 4.《城镇土地估价规程》(GB/T 18508-2014);
- 5.《城镇土地分等定级规程》(GB/T 18507-2014);
- 6.《国有建设用地使用权出让地价评估技术规范》(国土资厅发[2018]4号);
- 7.《房地产估价规范》(GB/T 50291-2015);
- 8.《房屋完损等级评定标准(试行)》(城住字[1984]第 678号);
- 9.被评估单位提供的资产清单和评估申报表;
- 10.天津恒汇联合会计师事务所(普通合伙)出具的审计报告;
- 11.北京中企华资产评估有限责任公司信息库。

七、评估方法

收益法,是指将评估对象的预期收益资本化或者折现,以确定其价值的各种评估方法的总称。

市场法,是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较,确定其价值的评估方法。

资产基础法,是指以被评估单位或经营主体评估基准日的资产负

债表为基础，评估表内及表外可识别的各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

本次评估选用的评估方法为：资产基础法、收益法。评估方法选择及采用理由如下：

选用资产基础法评估的理由：考虑到本次评估可收集到被评估单位各项资产和负债的详细资料，而且能单独进行评估，具备资产基础法评估的条件，故本次评估选用了资产基础法。

选用收益法评估的理由：高速公路养护公司以公路及沿线设施的养护、维修为根基，同时开展道路工程、绿化工程的施工及养护、机械设备租赁等业务，整体经营情况良好。本次评估以评估对象持续经营为假设前提，高速公路养护公司可以提供完整的历史经营财务资料，企业管理层对企业未来经营进行了分析和预测，未来收益可以合理预测，并可以用货币衡量；获得未来预期收益所承担的风险可以合理预测，并可以用货币衡量；未来收益年限可以合理预测，故本次评估选用了收益法。

未选用市场法评估的理由：高速公路养护公司的股权与上市公司流通股比较起来相对封闭，公开市场上没有活跃交易，故本次未采用市场法进行评估。

(一)资产基础法

1.流动资产

(1)货币资金，包括现金、银行存款。对于现金，评估人员和被评估单位财务人员共同对现金进行了盘点，并根据盘点结果进行了评估倒推，评估倒推结果和评估基准日现金账面价值一致。对于银行存款，评估人员引用了审计师的银行函证，并取得了银行对账单及余额调节表，对其逐行逐户核对，没有发现对净资产有重大影响的事宜，且经核对被评估单位申报的各户存款的开户行名称、账号等内容均属实，以核实后的账面价值确定评估值。

(2)应收票据，评估人员核对了评估明细表、明细账与总账、报表

余额，经核实评估基准日账、表、实一致；核对了应收票据的种类、票据号和出票日、票面金额和开立方、转让方、签收方的姓名或单位名称、到期日等信息。应收票据以核实后的账面价值作为评估值。

(3)应收账款，评估人员向被评估单位调查了解了销售信用政策、客户构成及资信情况、历史年度应收账款的回收情况等。按照重要性原则，对大额或账龄较长的应收账款抽查了相应的合同、凭证。应收账款采用账龄分析法与个别认定相结合的方法确定评估值，同时将评估基准日计提的应收账款坏账准备评估为零。

(4)预付款项，评估人员向被评估单位相关人员调查了解了预付款项形成的原因，并对相关的会计凭证进行了抽查。预付款项根据所能收回的权利价值确定评估值，对于能够收回相应权利的，按核实后的账面价值作为评估值。

(5)其他应收款，评估人员向被评估单位调查了解了其他应收款形成的原因、应收单位和个人的资信情况、历史年度其他应收款的回收情况等。按照重要性原则，对相应的合同及凭证进行了抽查。其他应收账款采用账龄分析法与个别认定相结合的方法确定评估值，同时将评估基准日计提的应收账款坏账准备评估为零。

(6)原材料，评估人员向被评估单位调查了解了原材料的采购模式、供需关系、市场价格信息等，按照重要性原则对大额采购合同进行了抽查，并且与被评估单位存货管理人员共同对原材料进行了盘点。被评估单位原材料采用实际成本核算，包括购置价、合理的运输费及损耗等费用。对于原材料的评估，采用市场法，对评估基准日近期原材料市场价格变化不大的原材料，以核实后的账面价值作为评估值；对于评估基准日近期原材料市场价格波动较大的原材料，按评估基准日近期采购成本确认评估值。

(7)在库周转材料，评估人员了解了在库周转材料采购模式、市场价格信息，抽查了在库周转材料的采购合同、购置发票和领用记录。经核实，申报的在库周转材料购置日期为 2010 年-2023 年，因在库周转

材料主要为执法记录仪、员工工位、文件柜、会议椅、沙发等电子及家具设备，本次评估参照电子设备作价方法，采用成本法或市场法进行评估，具体详见设备评估技术说明。

(8)其他流动资产，评估人员向被评估单位调查了解了其他流动资产的形成原因并查阅了相关依据及账簿。其他流动资产以核实后的账面值确认评估值。

2.房屋建(构)筑物类资产

根据房屋建(构)筑物的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，采用成本法进行评估。

成本法计算公式如下：

评估值=重置成本×综合成新率

(1)重置成本的确定

房屋建筑物类资产的重置成本一般包括：不含税建安工程造价、不含税前期及其他费用和资金成本。房屋建筑物类重置成本计算公式如下：

重置成本=建安工程造价+前期及其他费用+资金成本-可抵扣增值税

①建安工程造价

对于有概算、预决算资料的大型房屋建(构)筑物，采用预决算调整法，即评估人员根据预决算工程量、定额和评估基准日适用的价格文件，测算出该工程的建筑安装工程造价；

对于价值量小、结构简单的房屋建筑物类资产采用单方造价法确定其建安工程造价。

②前期及其他费用

建设工程前期及其他费用按照被评估单位的工程建设投资额，根据行业、国家或地方政府规定的收费标准计取。

③资金成本

资金成本按照被评估单位合理建设工期，参照中国人民银行公告北京中企华资产评估有限责任公司

[2019]第 15 号规定,以评估基准日有效的贷款市场报价利率进行调整,以建安工程造价、前期及其他费用等总和为基数按照资金均匀投入计取。资金成本计算公式如下:

资金成本=(建安工程造价+前期及其他费用)×合理建设工期×贷款市场报价利率×1/2

④可抵扣增值税

根据“财税[2016]36号”、“财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号”,对于一般纳税人符合增值税抵扣条件的,重置成本扣除相应的增值税。

A.建安工程造价中的可抵扣增值税

根据当地执行的定额标准及当地执行的营改增后工程计价调整方案,计算建安工程造价包含的可抵扣增值税。

可抵扣增值税=建安工程造价/1.09×9%

B.前期费及其他费用中的可抵扣增值税

可抵扣增值税=建安工程造价×(工程监理费率+工程招标代理服务费+可行性研究费率+环境影响评价费率+勘察费率)/1.06×6%

(2)综合成新率的确定

依据房屋建(构)筑物类资产的经济寿命年限、已使用年限,通过对其进行现场勘察,对结构、装饰、附属设备等各部分的实际使用状况作出判断,综合确定其尚可使用年限,然后按以下公式确定其综合成新率。

综合成新率=尚可使用年限/(尚可使用年限+已使用年限)×100%

(3)评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

3.设备类资产

根据各类设备的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件,主要采用成本法评估,对于部分待报废机器设备、部分使用年限较长的车辆及电子设备采用市场法评估。

(1)成本法

成本法计算公式如下:

评估值=重置成本×综合成新率

①重置成本的确定

A.设备重置成本的确定

设备类资产的重置成本,在设备购置价的基础上,考虑该设备达到正常使用状态下的各种费用确定。

依据财政部国家税务总局(财税[2008]170号)文,自2009年1月1日起,增值税一般纳税人购进或者自制(包括改扩建、安装)固定资产发生的进项税额,可根据国务院令 第538号和财政部国家税务总局令 第50号文的有关规定,从销项税额中抵扣。机器设备重置价值的计算公式如下:

设备重置成本=设备购置价+运杂费-可抵扣的增值税

a.设备购置价

主要通过向生产厂家或贸易公司询价,或参照《机电产品价格信息查询系统》(2024年),并参考近期同类设备的合同价格确定;对于小型设备主要是通过查询评估基准日的市场报价信息确定购置价;对于没有市场报价信息的设备,主要是通过参考同类设备的购置价确定。

b.运杂费

根据机械行业设备运杂费概算指标,以设备购价为基础,根据生产厂家与设备所在地的距离不同,按不同运杂费率计取。当地生产设备运杂费率为0.2—0.5%(或按公里数估算)国内外地生产设备铁路、水路和公路综合运杂费率按运输距离分段计算:100km以内为1.0%,超过100km时每增加100km费率增加0.20%,不足100km时按100km计算(进口设备及仪器类设备按上述标准的40%计取)。计算公式如下:

国产设备国内运杂费=设备购置价×国内运杂费率

c.可抵扣的增值税

根据增值税相关文件(财政部、税务总局、海关总署于2019年3月

20日发布了《关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019年第39号)的规定,对于符合增值税抵扣条件的设备,计算出可抵扣的增值税。

$$\text{可抵扣增值税} = \text{设备购置价} / (1 + 13\%) \times 13\%$$

B. 车辆重置成本的确定

对于车辆,按基准日市场价格,加上车辆购置税和牌照费来确定其重置成本。车辆重置成本计算公式如下:

$$\text{重置成本} = \text{购置价} + \text{车辆购置税} + \text{牌照费} - \text{可抵扣增值税}$$

C. 电子设备重置成本的确定

根据当地市场信息等近期市场价格资料,确定评估基准日的电子设备购置价,一般条件下供应商提供免费运输及安装调试,其重置成本为:

$$\text{重置成本} = \text{设备购置价} - \text{可抵扣增值税金额}。$$

② 综合成新率的确定

A. 专用设备和通用机器设备

对于专用设备和通用机器设备,依据设备经济寿命年限、已使用年限,通过对设备使用状况、技术状况的现场勘查了解,确定其尚可使用年限,计算公式如下:

$$\text{综合成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{尚可使用年限} + \text{已使用年限}) \times 100\%$$

B. 车辆

对于车辆,根据2012年12月27日商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部联合发布的《机动车强制报废标准规定》(2012第12号令)中规定,以车辆行驶里程、使用年限两种方法根据孰低原则确定理论成新率,然后结合现场勘查情况进行调整。计算公式如下:

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济使用年限} \times 100\%$$

$$\text{里程法成新率} = (\text{引导报废里程} - \text{已行驶里程}) / \text{引导报废里程} \times 100\%$$

根据孰低原则,确定理论成新率。即:

$$\text{理论成新率} = \text{MIN}(\text{年限法成新率}, \text{里程法成新率})$$

根据现场观察确定车辆的观察法成新率

综合成新率=理论成新率×50%+观察法成新率×50%

C.电子设备等其他小型设备

对于电子设备等小型设备,依据设备经济寿命年限、已使用年限,通过对设备使用状况、技术状况的现场勘查了解,确定其尚可使用年限,计算公式如下:

综合成新率=尚可使用年限/(尚可使用年限+已使用年限)×100%

③评估值的确定

评估值=重置成本×综合成新率

(2)市场法

①机器设备

对于待报废的机器设备,按照评估基准日的可回收材料单价及设备重量确定其评估价值。计算公式如下:

评估值=可回收报废设备重量×可回收材料上门回收价格

②车辆

对于购置年限较早的车辆,按照评估基准日的二手市场价格,采用市场法进行评估。市场法是将评估对象与在评估基准日近期有过交易的类似资产进行比较,对这些类似资产的已知交易价格作适当的修正,以此估算评估对象的客观合理价格或价值的方法。

运用市场法估价应按下列步骤进行:

- A.搜集交易实例;
- B.选取可比实例;
- C.建立价格可比基础;
- D.进行交易情况修正;
- E.进行交易日期修正;
- F.进行个别因素修正;
- G.求出比准价格。

市场法评估计算公式如下:

待估车辆(设备)评估值=可比实例交易价格×正常交易情况/可比实例交易情况×待估车辆(设备)评估基准日价格指数/可比实例交易日价格指数×待估车辆(设备)个别因素值/可比实例个别因素值

③电子设备

对于购置年限较早的电脑、打印机等设备,按照评估基准日的二手市场价格确定评估值。

4.土地使用权

根据现场勘查情况,考虑到待估宗地为街巷用地,依据评估准则,结合待估宗地的区位、用地性质、利用条件及当地土地市场状况,本次选用成本法进行评估。

成本法计算公式:

土地价格=(土地取得费+土地开发费+税费+利息+利润+土地增值收益)×年期修正系数×区位修正系数×个别系数

年期修正系数公式 $K=1-1/(1+r)^n$

式中:K---年期修正系数

r---土地还原利率

n---土地使用年期

5.其他无形资产

本次评估范围内的无形资产主要为专利权以及外购软件。

(1)外购软件

根据无形资产的特点、评估目的、价值类型、资料收集等相关条件,采用市场法进行评估。对于可以取得软件开发商评估基准日报价的定制软件,以向软件开发商的询价作为评估值;对于无法取得评估基准日市场售价或软件开发商报价的正常在用外购软件采用价格指数法以无形资产原始入账价值为依据进行调整确定评估值;对于基准日已停用的外购软件,本次评估按零确认。

(2)其他无形资产-专利权

根据无形资产的特点、评估目的、价值类型、资料收集等相关条

件，对于可以合理确定未来所能创造的收益现值的无形资产，采用收益法进行评估。根据本次评估目的所对应的经济行为的特性，以及评估现场所收集到的企业经营资料，通过对收益法、市场法、成本法的适用性分析，评估人员认为由于目前国内外市场上与被评估专利权相同或相类似的较少，无法收集到可比交易案例，因此不适宜采用市场法；考虑到被评估专利权成本已费用化，故不适宜采用成本法；由于专利在企业经营中具有获利能力，未来具有持续发挥作用并且能带来经济利益，其收益预测资料可以取得，具备采用收益法评估条件。综上，本次评估采用收益法评估。

收益法是从收益的角度，估算被评估资产未来预期收益，并用特定的折现系数估算出无形资产价值的一种方法，具体应用形式包括节省许可费折现法、增量收益折现法和多期超额收益折现法，本次评估采用的收益法具体应用形式为节省许可费折现法，根据企业应用无形资产带来的预期收益及相应无形资产在其中的贡献率确定无形资产带来的超额收益。具体公式如下：

$$P = \sum_{t=1}^n \frac{kR_t}{(1+i)^t}$$

其中：

P：无形资产评估值；

t：计算的年次；

k：无形资产分成率，即许可费率；

R_t：未来第 t 年无形资产分成基数；

n：无形资产收益期；

i：折现率。

6. 长期待摊费用

对长期待摊费用的评估，评估人员抽查了所有的原始入账凭证、合同、发票等，核实其核算内容的真实性和完整性，经核实，长期待

摊费用原始发生额真实、准确，摊销余额正确，长期待摊费用在未来受益期内仍可享受相应权益或资产，按尚存受益期应分摊的余额确定评估值。

7. 负债

被评估单位的负债包括应付账款、预收款项、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款。评估人员首先核对了明细账与总账的一致性，并对明细项进行了核查，同时，抽查了款项的相关记账凭证等资料，根据凭证抽查的情况，确认其债务账面金额是否属实，在核实后的账面价值基础上确定评估值。

(二) 收益法

现金流量折现法对企业整体价值评估来间接获得股东全部权益价值，企业整体价值由正常经营活动中产生的经营性资产价值和与正常经营活动无关的非经营性资产价值构成，对于经营性资产价值的确定选用企业自由现金流折现模型，即以未来若干年度内的企业自由现金流量作为依据，采用适当折现率折现后加总计算得出。

计算模型如下：

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

1. 企业整体价值

企业整体价值是指股东全部权益价值和付息债务价值之和。根据被评估单位的资产配置和使用情况，企业整体价值的计算公式如下：

企业整体价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产价值-非经营性负债价值

(1) 经营性资产价值

经营性资产是指与被评估单位生产经营相关的，评估基准日后企业自由现金流量预测所涉及的资产与负债。经营性资产价值的计算公式如下：

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{(1+r)^{i-0.5}} + \frac{F_{n+1}}{r \times (1+r)^{n-0.5}}$$

其中:

- P: 评估基准日的企业经营性资产价值;
- F_i : 评估基准日后第*i*年预期的企业自由现金流量;
- F_{n+1} : 预测期后的企业自由现金流量;
- r: 折现率(此处为加权平均资本成本 WACC);
- n: 详细预测期;
- i: 详细预测期第*i*年。

其中, 企业自由现金流量计算公式如下:

企业自由现金流量=息前税后净利润+折旧与摊销-资本性支出-营运资金增加额

其中, 折现率(加权平均资本成本, WACC), 计算公式如下:

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E+D} + K_d \times (1-t) \times \frac{D}{E+D}$$

- K_e : 权益资本成本;
- K_d : 付息债务资本成本;
- E: 权益的市场价值;
- D: 付息债务的市场价值;
- t: 所得税率。

其中, 权益资本成本采用资本资产定价模型(CAPM)计算。计算公式如下:

$$K_e = r_f + MRP \times \beta + r_c$$

- r_f : 无风险利率;
- MRP: 市场风险溢价;
- β : 权益的系统风险系数;
- r_c : 企业特定风险调整系数。

(2)溢余资产价值

溢余资产是指评估基准日超过企业生产经营所需，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产。溢余资产单独分析和评估。

(3)非经营性资产、非经营性负债价值

非经营性资产、非经营性负债是指与被评估单位生产经营无关的，评估基准日后企业自由现金流量预测不涉及的资产与负债。非经营性资产、非经营性负债单独分析和评估。

2.付息债务价值

付息债务是指评估基准日被评估单位需要支付利息的负债。评估基准日被评估单位付息债务单独分析和评估。

八、评估程序实施过程 and 情况

评估人员于 2024 年 4 月 17 日至 2024 年 7 月 10 日对评估对象涉及的资产实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下：

(一)接受委托

2024 年 4 月 17 日，我公司与委托人就评估目的、评估对象和评估范围、评估基准日等评估业务基本事项，以及各方的权利、义务等达成一致，并与委托人协商拟定了相应的评估计划。

(二)前期准备

接受委托后，项目组根据评估目的、评估对象特点以及时间计划，拟定了具体的评估工作计划。同时，根据项目的实际需要拟定评估所需资料清单及申报表格。

(三)现场调查

评估人员于 2024 年 4 月 18 日至 2024 年 4 月 24 日对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的调查。

1.资产核实

(1)指导被评估单位填表和准备应向评估机构提供的资料

评估人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上,按照评估机构提供的“资产评估明细表”及其填写要求、资料清单等,对纳入评估范围的资产进行细致准确的填报,同时收集准备资产的产权证明文件 and 反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等。

(2)初步审查和完善被评估单位填报的资产评估明细表

评估人员通过查阅有关资料,了解纳入评估范围的具体资产的详细状况,然后仔细审查各类“资产评估明细表”,检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况,并根据经验及掌握的有关资料,检查“资产评估明细表”有无漏项等,同时反馈给被评估单位对“资产评估明细表”进行完善。

(3)现场实地勘查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况,评估人员在被评估单位相关人员的配合下,按照资产评估准则的相关规定,对各项资产进行了现场勘查,并针对不同的资产性质及特点,采取了不同的勘查方法。

(4)补充、修改和完善资产评估明细表

评估人员根据现场实地勘查结果,并和被评估单位相关人员充分沟通,进一步完善“资产评估明细表”,以做到:账、表、实相符。

(5)查验产权证明文件资料

评估人员对纳入评估范围的车辆、土地使用权、专利权等资产的产权证明文件资料进行了查验,对权属资料不完善、权属不清晰的情况提请企业出具相关产权说明文件。

2.尽职调查

评估人员为了充分了解被评估单位的经营管理状况及其面临的风险,进行了必要的调查。调查的主要内容如下:

(1)被评估单位的历史沿革、主要股东及持股比例、必要的产权和经营管理结构;

(2)被评估单位以往的评估及交易情况;

(3)被评估单位的资产、财务、生产经营管理状况;

(4)被评估单位历史年度主营业务收入情况及其变化,分析主营业务收入变化的原因;

(5)被评估单位历史年度营业成本的构成及其变化;

(6)被评估单位历史年度各类产品、服务的毛利率水平,分析毛利率变化的主要原因;

(7)被评估单位历史年度各项财务指标、固定资产折旧政策;

(8)被评估单位未来年度的经营计划、投资计划等;

(9)被评估单位历史年度的所得税汇算清缴鉴证报告、税收及其他优惠政策;

(10)被评估单位所处行业有关资料,了解行业现状、区域市场状况及未来发展趋势;

(11)被评估单位的溢余资产、非经营性资产及非经营性负债内容及其资产状况;

(12)其他相关信息资料。

(四)资料收集

评估人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集,包括直接从市场等渠道独立获取的资料,从委托人等相关当事方获取的资料,以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料,并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理,形成评定估算的依据。

(五)评定估算

评估人员针对各类资产的具体情况,根据选用的评估方法,选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断,形成了初步评估结论。项目负责人对各类资产评估初步结论进行汇总,撰写并形成初步资产评估报告。

(六)内部审核

根据我公司评估业务流程管理办法规定,项目负责人在完成初步

北京中企华资产评估有限责任公司

资产评估报告后提交公司内部审核。完成内部审核后,在不影响对评估结论进行独立判断的前提下,与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通。完成上述资产评估程序后,出具并提交正式资产评估报告。

九、评估假设

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下:

(一)假设所有评估标的已经处在交易过程中,评估专业人员根据被评估资产的交易条件等模拟市场进行估价;

(二)假设在市场上交易的资产,或拟在市场上交易的资产,资产交易双方彼此地位平等,彼此都有获取足够市场信息的机会和时间,交易行为都是自愿的、理智的,都能对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断;

(三)假设国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化,本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化;

(四)针对评估基准日资产的实际状况,假设企业持续经营;

(五)假设和被评估单位相关的利率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化;

(六)假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的,且有能力担当其职务;

(七)除非另有说明,假设公司完全遵守所有有关的法律法规;

(八)假设评估基准日后无不可抗力及不可预见因素对被评估单位造成重大不利影响;

(九)假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写本资产评估报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致;

(十)假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上,经营范围、方式与目前保持一致;

(十一)假设评估基准日后被评估单位的现金流入为平均流入, 现金流出为平均流出;

(十二)假设评估基准日后被评估单位的研发能力和技术先进性保持目前的水平;

(十三)假设被评估单位未来可持续被认定为高新企业, 并按评估基准日时适用的所得税税率水平享受所得税优惠政策。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立, 当上述假设条件发生较大变化时, 签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

(一)评估结论

北京中企华资产评估有限责任公司受英达智能道路再生工程投资有限公司的委托, 按照法律、行政法规和资产评估准则的规定, 坚持独立、客观、公正的原则, 采用资产基础法、收益法, 按照必要的评估程序, 对天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益价值在 2023 年 12 月 31 日的市场价值进行了评估。根据以上评估工作, 得出如下评估结论:

1.资产基础法评估结果

天津市高速公路养护有限公司评估基准日总资产账面价值为 33,307.93 万元, 评估价值为 34,755.87 万元, 增值额为 1,447.94 万元, 增值率为 4.35%; 总负债账面价值为 21,976.40 万元, 评估价值为 21,976.40 万元, 无评估增减值; 净资产账面价值为 11,331.53 万元, 评估价值为 12,779.47 万元, 增值额为 1,447.94 万元, 增值率为 12.78%。

资产基础法具体评估结果详见下列评估结果汇总表:

资产评估基础法评估结果汇总表

金额单位: 人民币万元

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

项目		账面价值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
一、流动资产	1	30,276.56	30,262.11	-14.45	-0.05
二、非流动资产	2	3,031.37	4,493.76	1,462.39	48.24
其中：长期股权投资	3	0.00	0.00	0.00	0.00
投资性房地产	4	0.00	0.00	0.00	0.00
固定资产	5	2,608.58	3,472.04	863.46	33.10
在建工程	6	0.00	0.00	0.00	0.00
油气资产	7	0.00	0.00	0.00	0.00
无形资产	8	390.37	989.30	598.93	153.43
其中：土地使用权	9	383.57	563.30	179.73	46.86
其他非流动资产	10	32.42	32.42	0.00	0.00
资产总计	11	33,307.93	34,755.87	1,447.94	4.35
三、流动负债	12	21,976.40	21,976.40	0.00	0.00
四、非流动负债	13	0.00	0.00	0.00	0.00
负债总计	14	21,976.40	21,976.40	0.00	0.00
净资产	15	11,331.53	12,779.47	1,447.94	12.78

评估项目价值增减分析：

1.固定资产

固定资产主要包括楼宇(办公楼及仓库)及设备(道路养护机器及车辆)。

评估值较账面价值增加，乃由于固定资产的折旧年限较该等资产的经济年限短，导致评估值有所增加。本报告中固定资产的评估值是根据固定资产的实际使用情况及状况，参照固定资产的市场二手价格而厘定，而固定资产的账面价值乃根据其账面价值入账，并参照适用的会计准则计提折旧。

2.无形资产

无形资产主要包括土地使用权、专利权及软件。

由于土地使用权的评估值以土地的市场价格为基准，土地于十年前取得，十年来地价上涨，因此土地使用权的评估值高于账面价值。

专利权的评估值高于账面价值，因为专利权的评估值是以该等专利权的经济利益为基础，而该等专利权的价值在账面上已全数计入当期费用。决定专利权评估价值的关键参数值详情如下。

确定专利权价值关键参数值汇总表

金额单位：人民币万元

序号	项目	2024	2025	2026	2027	2028	2029	备注
1	营业总收入	33,591.70	35,610.00	37,632.00	39,658.40	41,690.10	41,690.10	(i)
2	分成率	0.4563%	0.4056%	0.3042%	0.2535%	0.1521%	0.1014%	(ii)
3	折现率	19.56%	19.56%	19.56%	19.56%	19.56%	19.56%	(iii)

备注:

- (i) 参考公司的预测收入。
- (ii) 参考国家知识产权局公布的相关行业按销售额提成的提成率。分成率逐年下降，因为潜在的技术进步可能会降低专利的竞争力。
- (iii) 采用风险累加法计算，折现率=无风险报酬率+风险报酬率=2.56%+17.00%=19.56%。其中，风险报酬率包括技术风险、市场风险、资金风险和管理风险，根据无形资产的特点和目前评估惯例定性取值。

2.收益法评估结果

天津市高速公路养护有限公司评估基准日总资产账面价值为 33,307.93 万元，总负债账面价值为 21,976.40 万元，净资产账面价值为 11,331.53 万元。

收益法评估后的股东全部权益价值为 12,761.93 万元，增值额为 1,430.40 万元，增值率为 12.62%。

收益法主要关键参数值详见下列汇总表：

关键参数值汇总表

金额单位：人民币万元

序号	项目	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	永续期	备注
1	一、营业总收入	33,591.70	35,610.00	37,632.00	39,658.40	41,690.10	41,690.10	
2	收入增长率	4.58%	6.01%	5.68%	5.38%	5.12%	0.00%	(ii)

英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司全部股权所涉及的天津市高速公路养护有限公司股东全部权益项目资产评估报告

	二、费用							
3	营业成本	30,201.60	31,999.85	33,687.32	35,384.31	36,930.28	37,112.57	(iii)
4	税金及附加	39.35	79.00	86.03	90.24	94.88	90.14	(iv)
5	管理费用	1,399.18	1,454.68	1,511.86	1,571.21	1,627.71	1,633.70	(v)
6	研发费用	1,133.02	1,195.73	1,257.83	1,321.46	1,384.54	1,386.82	(vi)
7	所得税费用	71.80	78.30	106.74	134.21	185.60	157.62	(iv)
8	折现率	8.67%	8.67%	8.67%	8.67%	8.67%	8.67%	(vii)

备注:

- (iv) 2024 年收入及开支根据天津市高速公路养护有限公司的 2024 年中期业绩估算得出。
- (v) 收入增长率根据天津市高速公路养护有限公司于 2021 年、2022 年及 2023 年的收入增长率及管理层的预测计算得出。
- (vi) 营运成本参考过去三年的毛利率按收入的 10% 计算。
- (vii) 税项及附加费用根据适用法律按收入的[0.23]% 计算。所得税费用根据适用法律按营业利润的[15]% 计算。
- (viii) 管理费用参考过去三年的毛利率按收入的约 4% 计算。
- (ix) 研发费用参考过去三年的毛利率按收入的约 3.34% 计算。
- (x) 折现率参考可比上市公司数据计算，加权平均资本成本最终值为 8.67%。计算过程数据：无风险收益率为 2.5553%，权益的系统风险系数为 0.9081，债权比率为 50.47%，市场风险溢价为 6.81%，特定风险调整系数为 2.50%，债务预期收益率为 4.20%。

3. 评估结论

收益法评估后的股东全部权益价值为 12,761.93 万元，资产基础法评估后的股东全部权益价值为 12,779.47 万元，两者相差 17.54 万元，差异率为 0.14%。

被评估单位运行平稳且经营时间较长，但其主要业务为依托于高速养护项目，与上级单位关联性较强，企业未来的现金流有较大的不确定性，对未来收益的影响因素较与未来年度收入的不确定性较大；资产基础法是按现行标准从再取得或重置的途径判断评估对象的价值，并比较充分地考虑了资产的损耗，考虑本次评估目的、评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，本次评估采用资产基础法评估结果的市场公允性更趋于公平合理。

根据上述分析，本资产评估报告评估结论采用资产基础法评估结果，即：天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益价值评估结果为 12,779.47 万元。

十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和专业能力所能评定估算的有关事项:

(一)本资产评估报告中,所有以万元为金额单位的表格或者文字表述,如存在总计数与各分项数值之和出现尾差,均为四舍五入原因造成。

(二)本次评估利用了天津恒汇联合会计师事务所(普通合伙)2024年1月29日出具的津恒汇审字(2024)第HL0079号审计报告。根据《资产评估执业准则—企业价值》第12条规定:资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断,但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

(三)根据《资产评估法》和《资产评估对象法律权属指导意见》,委托人和相关当事人委托资产评估业务,应当对其提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性和合法性负责。执行资产评估业务的目的是对资产评估对象价值进行估算并发表专业意见,对资产评估对象法律权属确认或者发表意见超出资产评估专业人员的执业范围。资产评估专业人员不对资产评估对象的法律权属提供保证。

(四)评估人员对房屋建(构)筑物类资产、设备类资产等实物资产的勘察按常规仅限于观察,了解使用状况、保养状况,未触及内部被遮盖、隐蔽及难于接触到的部位,评估人员不具备专业鉴定能力也未接受委托对上述资产的内部质量进行专业技术检测和鉴定,评估以委托人和其他相关当事人提供的资料为基础,如果这些评估对象的内在质量有瑕疵,评估结论可能会受到不同程度的影响。

(五)纳入评估范围的3项房屋建筑物评估基准日均尚未取得房屋所有权证,账面原值3,811,980.94元,账面净值3,534,659.22元,总建筑面积约为1,177.69平方米,被评估单位提供了房屋产权承诺函等权属证明材料,证明上述房屋为被评估单位所有,并承诺如果上述房屋产权出现问题愿承担相应的法律责任。上述房屋的建筑面积主要由被评估

单位依据建筑工程施工许可证、有关施工合同、预决算书等资料申报,评估人员现场目测复核确定。

(六)经评估人员与资产管理人员经现场盘点核实,纳入本次评估范围内的在库周转材料共有 161 项处于待报废状态;机器设备共有 84 项处于待报废状态;车辆共有 36 项处于待报废状态;电子设备共有 96 项处于待报废状态。上述资产数量、状态的申报情况以及取得资料的真实性和可靠性由被评估单位承担相应的法律责任。

(七)被评估单位持有天津新城三号企业管理合伙企业(有限合伙)5.7053%的股权。经与被评估单位沟通了解,截至评估基准日,对上述长期股权投资尚未实际出资,未取得上述被投资单位的财务报表,无法获取其实际经营情况。本次评估对上述被投资单位按评估为零确认。

(八)评估基准日后、评估报告日前 5 年期 LPR 调整为 3.95%,本次评估未考虑上述 LPR 调整的影响,提示使用人关注。

(九)评估基准日被评估单位不存在抵押、担保、或有负债、或有资产等事项。

资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

(一)资产评估报告使用范围

1.资产评估报告的使用人为:委托人和国家法律、行政法规规定的资产评估报告使用人。

2.资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的经济行为有效。

3.资产评估报告的评估结论使用有效期为自评估基准日起一年。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4.未经委托人书面许可,资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开,法律、行政法规另有

规定的除外。

5.未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

(二)委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

(三)除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

(四)资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

(五)资产评估报告是指资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则要求，根据委托履行必要的评估程序后，由资产评估机构对评估对象在评估基准日特定目的下的价值出具的专业报告。本报告经承办该评估业务的资产评估师签名并加盖评估机构公章后方可正式使用。

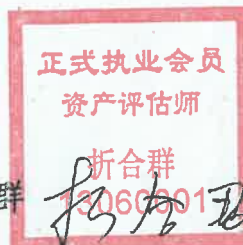
十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为：2024年7月10日。

资产评估师：高桂金



资产评估师：折合群



北京中企华资产评估有限责任公司
二〇二四年七月十日

资产评估报告附件

- 附件一、被评估单位评估基准日审计报告；
- 附件二、委托人和被评估单位营业执照；
- 附件三、评估对象涉及的主要权属证明资料；
- 附件四、委托人和其他相关当事人的承诺函；
- 附件五、签名资产评估师的承诺函；
- 附件六、北京中企华资产评估有限责任公司资产评估资格证及备案公告；
- 附件七、从事证券服务业务资产评估机构名录；
- 附件八、北京中企华资产评估有限责任公司营业执照副本复印件；
- 附件九、资产评估师职业资格证书登记卡复印件；
- 附件十、资产评估委托合同。



天津恒汇联合会计师事务所（普通合伙）
TIANJIN HENGHUI UNITED CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

天津市高速公路养护有限公司

2023 年度审计报告

津恒汇审字（2024）第 HL0079 号



天津恒汇联合会计师事务所（普通合伙）

TIANJIN HENGHUI UNITED CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

您可使用手机“扫一扫”或进入
此码用于验证审计报告是否由具有执业资格的会计师事务所出具。
注册会计师行业 监管平台 (<http://ccmr.mof.gov.cn>) 进行验证
报告编码: 津24NK4054JJ





审计报告

津恒汇审字（2024）第 HL0079 号

天津市高速公路养护有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了天津市高速公路养护有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的资产负债表，2023 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2023 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报

可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



天津恒汇联合会计师事务所（普通合伙）

TIANJIN HENGHUI UNITED CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS

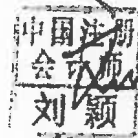
（注：此页无正文）

天津恒汇联合会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：

（主任会计师）



颖

中国注册会计师：



阎

2024年1月29日

资产负债表

2023年12月31日

编制单位：天津市高速公路养护有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	期末余额	年初余额
流动资产：			
货币资金		26,077,183.55	29,450,329.41
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,439,572.24	
应收账款		259,757,738.49	265,663,978.83
预付款项		2,089,800.58	1,958,779.03
其他应收款		2,978,337.08	5,421,741.24
存货		9,140,142.00	7,060,061.71
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		282,791.57	79,788.57
流动资产合计		302,765,565.51	309,634,678.79
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产		26,085,821.79	26,740,876.71
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		3,903,659.64	4,014,587.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		324,226.51	233,265.13
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		30,313,707.94	30,988,729.60
资产总计		333,079,273.45	340,623,408.39

资产负债表 (续)

2023年12月31日

编制单位: 天津市高速公路养护有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	注释	期末余额	年初余额
流动负债:			
短期借款			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		207,811,958.50	217,226,802.34
预收款项		8,288,676.00	12,433,014.00
应付职工薪酬		3,817,165.16	3,656,851.65
应交税费		-725,900.90	-669,072.68
其他应付款		572,078.40	796,604.92
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		219,763,977.16	233,444,200.23
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
长期应付款			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		-	-
负债合计		219,763,977.16	233,444,200.23
所有者权益:			
实收资本		44,444,400.00	44,444,400.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		23,227,736.02	23,227,736.02
减: 库存股			
其他综合收益			
盈余公积		5,182,252.51	4,384,548.65
专项储备			
未分配利润		40,460,907.76	35,122,523.49
所有者权益合计		113,315,296.29	107,179,208.16
负债和所有者总计		333,079,273.45	340,623,408.39

利润表

2023年度

编制单位：天津市高速公路养护有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期数	上期数
一、营业收入		321,199,155.19	276,355,716.78
减：营业成本		288,699,916.65	246,277,758.93
税金及附加		767,548.18	910,959.99
销售费用			
管理费用		23,414,558.27	21,177,138.44
其中：研发费用		10,870,823.41	9,524,553.23
财务费用		-234,835.60	-355,454.40
其中：利息费用			
利息收入		-259,207.13	-374,382.38
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		8,551,967.69	8,345,313.82
加：营业外收入		503,285.22	8,466.16
减：营业外支出		186,057.01	272,914.54
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,869,195.90	8,080,865.44
减：所得税费用		892,157.27	1,193,274.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,977,038.63	6,887,590.53
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,977,038.63	6,887,590.53
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2、权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
3、其他			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		-	-
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、可供出售金融资产公允价值变动损益			
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
六、综合收益总额		7,977,038.63	6,887,590.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

现金流量表

2023年度

编制单位：天津市高速公路养护有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本期数	上期数
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		248,655,666.28	228,610,586.20
收到的税费返还		259,893.02	44,480.55
收到其他与经营活动有关的现金		14,287,991.10	25,769,661.39
经营活动现金流入小计		263,203,550.40	254,424,728.14
购买商品、接受劳务支付的现金		211,955,549.80	199,551,517.90
支付给职工以及为职工支付的现金		29,492,456.87	29,872,508.72
支付的各项税费		5,236,268.01	5,950,828.98
支付其他与经营活动有关的现金		12,303,025.65	16,563,913.78
经营活动现金流出小计		258,987,300.33	251,938,769.38
经营活动产生的现金流量净额		4,216,250.07	2,485,958.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		91,398.50	65,780.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		91,398.50	65,780.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,839,843.93	2,991,722.51
投资支付的现金		-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		5,839,843.93	2,991,722.51
投资活动产生的现金流量净额		-5,748,445.43	-2,925,942.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		-	-
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		-	-
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,840,950.50	1,627,415.87
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		1,840,950.50	1,627,415.87
筹资活动产生的现金流量净额		-1,840,950.50	-1,627,415.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	-
五、现金及现金等价物净增加额		-3,373,145.86	-2,067,399.62
加：期初现金及现金等价物余额		29,450,329.41	31,517,729.03
六、期末现金及现金等价物余额		26,077,183.55	29,450,329.41

股东权益变动表

2023年度

编制单位: 天津市高速公路养护有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	本年数								金额单位：人民币元	
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		股东权益合计
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	44,444,400.00	-	-	23,227,736.02	-	-	4,384,548.65	35,122,523.49	107,179,208.16	
加：会计政策变更									-	
前期差错更正									-	
其他									-	
二、本年年初余额	44,444,400.00	-	-	23,227,736.02	-	-	4,384,548.65	35,122,523.49	107,179,208.16	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	797,703.86	5,338,384.27	6,136,088.13	
（一）综合收益总额								7,977,038.63	7,977,038.63	
（二）股东投入和减少资本										
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他										
（三）利润分配										
1、提取盈余公积							797,703.86	-2,638,654.36	-1,840,950.50	
2、提取一般风险准备							797,703.86	-797,703.86		
3、对股东的分配										
4、其他								-1,840,950.50	-1,840,950.50	
（四）股东权益内部结转										
1、资本公积转增股本										
2、盈余公积转增股本										
3、盈余公积弥补亏损										
4、其他										
（五）专项储备										
1、本期提取										
2、本期使用										
（六）其他										
四、本年年末余额	44,444,400.00	-	-	23,227,736.02	-	-	5,182,252.51	40,460,907.76	113,315,296.29	

股东权益变动表 (续)

2023年度

编制单位: 天津市高速公路养护有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他						
一、上年年末余额	44,444,400.00	-	-	-	23,227,736.02	-	-	3,695,789.60	30,551,107.88	101,919,033.50
加: 会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年年初余额	44,444,400.00	-	-	-	23,227,736.02	-	-	3,695,789.60	30,551,107.88	101,919,033.50
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								688,759.05	4,571,415.61	5,260,174.66
(一) 综合收益总额									6,887,590.53	6,887,590.53
(二) 股东投入和减少资本										
1、股东投入的普通股										
2、其他权益工具持有者投入资本										
3、股份支付计入股东权益的金额										
4、其他										
(三) 利润分配										
1、提取盈余公积								688,759.05	-2,316,174.92	-1,627,415.87
2、提取一般风险准备								688,759.05	-688,759.05	
3、对股东的分配										
4、其他									-1,627,415.87	-1,627,415.87
(四) 股东权益内部结转										
1、资本公积转增股本										
2、盈余公积转增股本										
3、盈余公积弥补亏损										
4、其他										
(五) 专项储备										
1、本期提取										
2、本期使用										
(六) 其他										
四、本年年末余额	44,444,400.00	-	-	-	23,227,736.02	-	-	4,394,548.65	35,122,523.49	107,179,208.16

天津市高速公路养护有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

一、企业基本情况

(一) 公司简介

公司名称: 天津市高速公路养护有限公司 (以下简称“本公司”)

注册地址: 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

营业期限: 2009年09月01日至2045年08月19日

注册资本: 人民币4444.44万元

法定代表人: 于涛

(二) 公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质: 水利、环境和公共设施管理业>公共设施管理业>城乡市容管理

公司经营范围: 公路及沿线设施的养护、维修; 道路工程、绿化工程的施工及养护; 自有机械设备租赁; 公路工程技术咨询、服务; 建筑物拆除活动 (爆破工程除外); 电气安装、管道和设备安装; 仓储服务 (危险品、易燃易爆品、易制毒品除外); 金属制品、塑料制品、电器设备、建筑材料的批发兼零售。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

(三) 公司历史沿革

本公司天津高速公路集团有限公司于2009年9月1日出资组建, 注册资本2,000.00万元人民币。2015年8月4日新增股东英达智能道路再生工程投资有限公司, 新增注册资本2,444.44万元人民币。于2019年10月25日取得了天津滨海高新技术产业开发区市场监督管理局换发的营业执照, 社会信用统一代码为91120116694060189M, 公司类型为有限责任公司 (台港澳与境内合资)。

二、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 (以下合称“企业会计准则”) 进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定, 本公司会计核算以权责发生制为基础。本财务报表均以历史成

本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。

四、重要会计政策和会计估计

本公司根据实际经营特点，依据相关企业会计准则的规定确定具体会计政策和会计估计。

1、会计期间

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以会计年度一年作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金和可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

5、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

（1）坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备：①债务人发生严重的财务困难；②债务人违反合同条款（如偿付利息或本金发生违约或逾期等）；③债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；④其他表明应收款项发生减值的客观依据。

（2）坏账准备的计提方法

①单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括

在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

②根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

确定组合的依据：

账龄组合	按账龄划分
关联方组合	按关联方划分

不同组合计提坏账准备的计提方法：

账龄组合	计提方法
关联方组合	单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失，计提坏账准备。

③单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	应收款项的未来现金流量现值与以账龄为信用风险特征的应收款项组合和关联方往来款组合的未来现金流量现值存在显著差异。
坏账准备的计提方法	对有客观证据表明可能发生了减值的应收款项，将其从相关组合中分离出来，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

本公司向金融机构以不附追索权方式转让应收款项的，按交易款项扣除已转销应收账款的账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

6、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品等。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法等计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中,存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时,以取得的确凿证据为基础,同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日,存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时,提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后,如果以前减记存货价值的影响因素已经消失,导致存货的可变现净值高于其账面价值的,在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回,转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按五五摊销法摊销;包装物于领用时按一次摊销法摊销。

7、持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售:(一)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(二)本集团已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订具有法律约束力的出售协议,并按规定对要求批准的出售获得相关权力机构或者监管部门的批准,预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产),以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量,公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额,确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债,分类为流动资产和流动负债,并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别:(一)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;(二)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;(三)该组成部分是专为转售而取得的子公司。

8、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司,且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起,采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固

定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40	3	2.43
机器设备	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33
运输设备	年限平均法	5	3	19.40
电子设备及其他	年限平均法	3	3	32.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法。

9、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

10、无形资产

（1）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

11、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

12、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划。本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

13、收入

（1）商品销售收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

（2）提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

（3）让渡资产使用权收入的确认和计量方法：以相关的经济利益很可能流入公司，收入的金额能够可靠地计量时，按有关合同或协议规定的收费时间和方法计算确定。

14、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确

认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

15、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

16、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

(1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的

入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

17、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

2017 年 4 月 28 日，财政部以财会【2017】13 号发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起实施。2017 年 5 月 10 日，财政部以财会【2017】15 号发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》，自 2017 年 6 月 12 日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。

《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。

执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之后，对 2017 年 1 月 1 日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

2017 年 12 月 25 日，财政部以财会【2017】30 号发布了《关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，将原列报于“营业外收入”和“营业外支出”的“非流动资产处置利得”和“非货币性资产交换和损失”变更为列报于“资产处置收益”。此项会计政策变更采用追溯调整法，对公司比较期间财务数据无影响。

2019 年 4 月 30 日，财政部发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕06 号）；本公司根据《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕06 号）和企业会计准则的要求编制 2019 年度财务报表，此项会计政策变更采用追溯调整法。

(2) 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更

五、税项

主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按3%、6%、9%、13%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴
企业所得税	按应纳税所得额的15%计缴；

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%、10%税率，根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%、9%。

本公司于 2020 年 12 月 01 日取得了天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局联合颁发的编号为 GR202012001778 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》的规定，经天津市税务局批准同意本公司高新技术企业备案，本公司 2023 年适用企业所得税税率为 15%。

六、财务报表项目注释

以下注释项目（含企业财务报表主要项目注释）除非特别指出，年初指 2023 年 1 月 1 日，年末指 2023 年 12 月 31 日。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	232.61	44.61
银行存款	26,076,950.94	29,450,284.80
其他货币资金		
合计	26,077,183.55	29,450,329.41

2、应收票据

项目	年末余额	年初余额
中交基础设施养护集团有限公司	2,439,572.24	0.00
合计	2,439,572.24	0.00

3、应收账款

① 应收账款分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	259,757,738.49	100.00			259,757,738.49
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	259,757,738.49	100.00			259,757,738.49

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项	265,663,978.83	100.00			265,663,978.83
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项					
合计	265,663,978.83	100.00			265,663,978.83

按账龄分析法计提坏账准备的应收账款:

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	243,932,865.54	93.91	194,901,195.41	73.36
1 至 2 年	5,543,596.53	2.13	62,652,217.55	23.58
2 至 3 年	2,701,775.55	1.04	2,069,767.86	0.78
3 至 4 年	1,538,702.86	0.59	43,543.00	0.02
4 至 5 年	43,543.00	0.02		
5 年以上	5,997,255.01	2.31	5,997,255.01	2.26
合计	259,757,738.49	100.00	265,663,978.83	100.00

② 截至 2023 年 12 月 31 日, 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

项目	年末余额
天津高速公路集团有限公司	202,186,844.43
内蒙古高速公路集团有限责任公司	8,854,712.19
中交基础设施养护集团有限公司	7,068,285.00
浙江顺畅高等级公路养护有限公司	6,563,536.74
天津市鑫路路桥工程有限责任公司	5,227,338.84

4、预付款项

① 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	2,089,800.58	100.00	1,958,779.03	100.00
1 至 2 年				
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	2,089,800.58	100.00	1,958,779.03	100.00

②截至 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的预付款项情况：

项目	年末余额
中国石化销售股份有限公司天津石油分公司	1,756,082.37
中国石油天然气股份有限公司天津销售分公司	195,208.30
天津高速路网运营管理有限公司	98,421.59
中国人民财产保险股份有限公司天津市分公司	21,087.80
北京仲裁委员会办公室	17,000.00
天津市国盛工程造价咨询有限公司	1,000.00
中惠保险经纪有限公司北京分公司	1,000.00
天津鑫茂汽车销售服务有限公司	0.52
合计	2,089,800.58

5、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
其他应收款	2,978,337.08	5,421,741.24
应收利息		
应收股利		
合计	2,978,337.08	5,421,741.24

(1) 其他应收款情况

①其他应收款分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	2,978,337.08	100.00			2,978,337.08
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	2,978,337.08	100.00			2,978,337.08

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备 的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备 的其他应收款	5,421,741.24	100.00			5,421,741.24
单项金额不重大但单独计提坏账准备 的其他应收款					
合计	5,421,741.24	100.00			5,421,741.24

按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,508,623.00	50.65	2,046,935.34	37.75
1 至 2 年	656,875.78	22.06	1,905,983.60	35.15
2 至 3 年			1,368,822.30	25.25
3 至 4 年	712,838.30	23.93		
4 至 5 年				
5 年以上	100,000.00	3.36	100,000.00	1.84
合计	2,978,337.08	100.00	5,421,741.24	100.00

②截至 2023 年 12 月 31 日, 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	期末余额
招商银行万德庄支行	627,528.00
天津津滨高速管理有限公司	556,875.78
天津津富高速公路有限公司	540,000.00
浦发银行天津浦明支行	482,838.30
天津市鑫诚工程咨询有限公司	400,000.00

6、存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,745,852.11		8,745,852.11
低值易耗品	394,289.89		394,289.89
工程施工			
合计	9,140,142.00		9,140,142.00

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,682,907.47		6,682,907.47
低值易耗品	377,154.24		377,154.24
工程施工			
合计	7,060,061.71		7,060,061.71

7、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
待摊费用	282,791.57	79,788.57
合计	282,791.57	79,788.57

8、固定资产

项目	年末余额	年初余额
固定资产	26,085,821.79	26,740,876.71
固定资产清理		
合计	26,085,821.79	26,740,876.71

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值					
1、年初余额	6,085,883.07	72,594,748.15	6,337,716.75	1,495,738.35	86,514,086.32
2、本年增加金额		5,174,247.11	743,631.88	153,562.02	6,071,441.01
(1) 购置		5,174,247.11	743,631.88	153,562.02	6,071,441.01
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3、本年减少金额		3,086,426.50	942,867.80	942,867.80	4,114,631.80
(1) 处置或报废		3,086,426.50	942,867.80	942,867.80	4,114,631.80
4、年末余额	6,085,883.07	74,682,568.76	6,138,480.83	6,138,480.83	88,470,895.53
二、累计折旧					
1、年初余额	295,165.44	54,424,623.77	3,718,673.77	1,334,746.63	59,773,209.61
2、本年增加金额	147,582.72	5,586,840.76	774,570.23	94,063.25	6,603,056.96
(1) 计提	147,582.72	5,586,840.76	774,570.23	94,063.25	6,603,056.96
3、本年减少金额		2,993,833.70	914,581.76	82,777.37	3,991,192.83
(1) 处置或报废		2,993,833.70	914,581.76	82,777.37	3,991,192.83
4、年末余额	442,748.16	57,017,630.83	3,578,662.24	1,346,032.51	62,385,073.74
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	5,643,134.91	17,664,937.93	2,559,818.59	217,930.36	26,085,821.79
2、年初账面价值	5,790,717.63	18,170,124.38	2,619,042.98	160,991.72	26,740,876.71

9、无形资产

项目	期初余额	本年增加金额	本年摊销金额	期末余额
软件	86,135.30		92,798.04	3,835,654.42
土地	3,928,452.46		18,130.08	68,005.22
合计	4,014,587.76		110,928.12	3,903,659.64

10、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末数
七里海工区	16,937.45		16,937.45		
下仓工区	26,563.69	135,322.41	16,744.77		145,141.33
小孙庄维修	121,814.64		33,994.8		87,819.84
周转房	67,949.35		36,501.24		31,448.11
东丽湖装修		64,089.91	4,272.68		59,817.23
合计	233,265.13	199,412.32	108,450.94		324,226.51

11、应付账款

(1) 应付款项列示

项目	年末余额	年初余额
应付账款	207,811,958.50	217,226,802.34
合计	207,811,958.50	217,226,802.34

① 按账龄分析法列示的应付账款：

账龄	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）	158,785,999.57	127,556,210.33
1至2年	28,950,319.31	69,527,000.61
2至3年	11,554,080.48	10,869,451.40
3至4年	790,108.00	3,305,669.31
4至5年	1,771,535.45	929,886.70
5年以上	5,959,915.69	5,038,583.99
合计	207,811,958.5	217,226,802.34

② 截至 2023 年 12 月 31 日，按收款方归集的期末余额前五名的应付账款情况

单位名称	期末余额
天津天合建岭路桥工程科技有限公司	17,917,047.94
天津市尚优百成沥青混凝土拌合有限公司	11,242,824.24

单位名称	期末余额
天津市路欣通园林绿化工程有限责任公司	10,333,724.00
天津市浩天建筑工程有限公司	9,808,103.00
天津市昊宇恒成市政工程有限公司	6,749,871.80

12、预收账款

(1) 预收款项列示

项目	年末余额	年初余额
预收账款	8,288,676.00	12,433,014.00
合计	8,288,676.00	12,433,014.00

① 按账龄分析法列示的预收账款：

账龄	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）		12,433,014.00
1至2年	8,288,676.00	
2至3年		
3至4年		
4年以上		
合计	8,288,676.00	12,433,014.00

② 截至2023年12月31日，按收款方归集的期末余额情况

单位名称	期末余额
天津高速公路集团有限公司	8,288,676.00
合计	8,288,676.00

13、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	3,656,851.65	27,855,954.87	27,695,641.36	3,817,165.16
二、离职后福利-设定提存计划		3,212,052.61	3,212,052.61	
三、辞退福利		93,000.00	93,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	3,656,851.65	31,161,007.48	31,000,693.97	3,817,165.16

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,504,000.00	20,132,431.16	19,976,431.16	3,660,000.00
2、职工福利费		977,261.71	977,261.71	
3、社会保险费		2,202,544.10	2,202,544.10	
4、住房公积金		4,162,629.00	4,162,629.00	
5、工会经费	152,851.65	381,088.90	376,775.39	157,165.16

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
6、职工教育经费				
7、短期带薪缺勤				
8、短期利润分享计划				
合计	3,656,851.65	27,855,954.87	27,695,641.36	3,817,165.16

14、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	-1,963,431.34	-2,003,648.69
企业所得税	1,229,398.33	1,330,595.17
个人所得税	8,132.11	3,980.84
合计	-725,900.90	-669,072.68

15、其他应付款

(1) 按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
其他应付款	572,078.40	796,604.92
应付利息		
应付股利		
合计	572,078.40	796,604.92

① 按账龄分析法列示的其他应付款：

账龄	年末余额	年初余额
1年以内（含1年）	488,197.62	792,240.08
1至2年	83,880.78	4,364.84
2至3年		
3年以上		
合计	572,078.40	796,604.92

② 截至2023年12月31日，按收款方归集的前五大其他应付款情况：

单位名称	年末余额
工商银行	333,000.00
天津市社会保险基金管理中心	79,672.65
天津高速路网运营管理有限公司	77,500.00
天津中天天杰人力资源开发服务有限公司	39,378.81
中远散货运输有限公司	23,841.27

16、实收资本

股东	年初余额	本期增减变动（+、-）					年末余额
		出资额	比例（%）	出资时间	出资方式	小计	
天津高速公路集团有	20,000,000.00						20,000,000.00

股东	年初余额	本期增减变动(+、-)					年末余额
		出资额	比例(%)	出资时间	出资方式	小计	
英达智能道路再生工程投资有限公司	24,444,400.00						24,444,400.00
合计	44,444,400.00						44,444,400.00

17、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	22,358,000.00			22,358,000.00
其他资本公积	869,736.02			869,736.02
合计	23,227,736.02			23,227,736.02

18、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	4,384,548.65	797,703.86		5,182,252.51
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	4,384,548.65	797,703.86		5,182,252.51

19、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	35,122,523.49	30,551,107.88
调整年初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后年初未分配利润	35,122,523.49	30,551,107.88
加: 本年归属于母公司股东的净利润	7,977,038.63	6,887,590.53
减: 提取法定盈余公积	797,703.86	688,759.05
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,840,950.50	1,627,415.87
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	40,460,907.76	35,122,523.49

20、营业收入和营业成本

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	316,331,207.57	284,054,065.94	275,980,078.09	246,277,758.93
其他业务	4,867,947.62	4,645,850.71	375,638.69	
合计	321,199,155.19	288,699,916.65	276,355,716.78	246,277,758.93

21、税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	207,290.13	262,091.80
教育费附加	91,717.27	116,306.51
地方教育费附加	61,144.88	77,537.58
防洪费	1,277.49	596.78
土地使用税	22,235.70	22,235.70
车船使用税	110,229.37	108,108.01
印花税	216,339.08	266,769.35
房产税	57,314.26	57,314.26
合计	767,548.18	910,959.99

22、管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
工资及补贴和保险等支出	8,915,733.92	8,425,829.70
办公费用	120,718.13	113,074.79
水、电、供热费	174,051.38	274,527.20
邮电通讯费	28,063.72	9,346.78
会议费	23,317.76	
交通差旅费	84,100.87	4,688.08
资产使用费	1,115,144.44	1,097,712.66
车辆使用费	189,797.37	270,713.09
中介机构服务费	933,584.19	569,483.55
业务招待费	0.00	625.00
物业管理费	234,001.20	210,629.82
董事会费	6,958.80	
残疾人就业保障基金	252,139.06	254,105.24
零星购置费	90,563.84	59,826.77
集体福利性开支	366,006.02	353,386.01
企划、广告宣传费	5,584.16	4,500.00
清洁费	3,970.00	
其他	0.00	4,136.52
研发费用	10,870,823.41	9,524,553.23
合计	23,414,558.27	21,177,138.44

23、研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人员人工	4,893,487.47	3,824,049.87
直接投入	5,709,777.70	5,564,658.12
折旧与摊销	267,558.24	130,845.24
其他	0.00	5,000.00

项目	本年发生额	上年发生额
合计	10,870,823.41	9,524,553.23

24、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		
减：利息收入	259,207.13	374,382.38
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	24,371.53	18,927.98
合计	-234,835.60	-355,454.40

25、营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	500,000.00		
其他	3,285.22	8,466.16	
合计	503,285.22	8,466.16	

26、营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
债务重组损失			
非流动资产处置损失	34,678.63	24,862.72	
滞纳金	13.58		
其他	151,364.80	248,051.82	
合计	186,057.01	272,914.54	

27、所得税费用

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	892,157.27	1,193,274.91
递延所得税费用		
合计	892,157.27	1,193,274.91

28、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	7,977,038.63	6,887,590.53
加：资产减值准备		

补充资料	本期金额	上期金额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,603,056.96	5,249,562.61
无形资产摊销	110,928.12	110,928.12
长期待摊费用摊销	108,450.94	105,310.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	34,678.63	24,862.72
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	-259,207.13	-374,382.38
投资损失(收益以“-”号填列)		
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)		
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	-2,283,083.29	665,355.59
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	8,218,622.95	-81,263,349.36
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-13,783,708.36	71,080,080.37
其他	-2,510,527.38	
经营活动产生的现金流量净额	4,216,250.07	2,485,958.76
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	26,077,183.55	29,450,329.41
减：现金的期初余额	29,450,329.41	31,517,729.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,373,145.86	-2,067,399.62

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	本期余额	上期余额
一、现金	26,077,183.55	29,450,329.41
其中：库存现金	232.61	44.61
可随时用于支付的银行存款	26,076,950.94	29,450,284.80
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	26,077,183.55	29,450,329.41

七、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的重大或有事项。

八、资产负债表日后事项

截至审计报告日，本公司无需披露的重大资产负债表日后事项。

九、其他重要事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需披露的其他重要事项。

十、财务报表的批准

本财务报表已于 2024 年 01 月 29 日经本公司董事会批准。

天津市高速公路养护有限公司

2024 年 01 月 29 日

证书序号: 0000407



会计师事务所

执业证书

名称: 天津恒汇联合会计师事务所 (普通合伙)

首席合伙人: 刘颖

主任会计师:

经营场所:

天津市和平区南京路125号第五大道商业街
1100

组织形式: 普通合伙

执业证书编号: 12010039

批准执业文号: 津财会字[2016]15号

批准执业日期: 2016年02月26日



原件与原件一致, 再复印无效

发证机关:

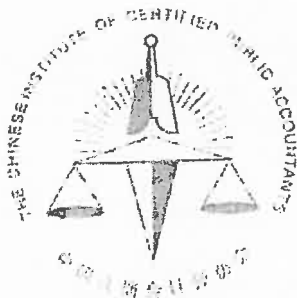


二〇一六年七月二十四日

中华人民共和国财政部制

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



此件与原件一致，再复印无效



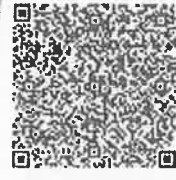
姓名	刘颖
Full name	
性别	女
Sex	
出生日期	1973-04-15
Date of birth	
工作单位	天津恒汇联合会计师事务所
Working unit	(普通合伙)
身份证号码	120101197304154529
Identity card No.	



年度检验登记

Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年8月21日

到期时年检二维码

请保持与原件一致，再复印无效

年度检验登记

Annual Renewal Registration

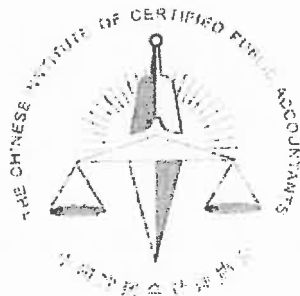
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



110004230056

年 月 日





此证与原件一致，再复印无效



姓 名 阎鹏

Full name

性 别 男

Sex

出 生 日 期 1984-03-09

Date of birth

工 作 单 位 天津恒汇联合会计师事务所
(普通合伙)

Working unit

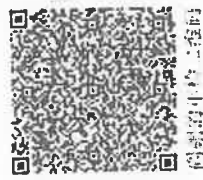
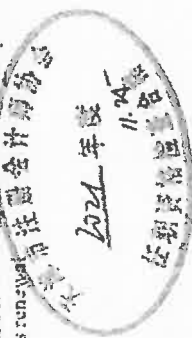
身 份 证 号 码 120101198403094511

Identity card No



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年8月31日

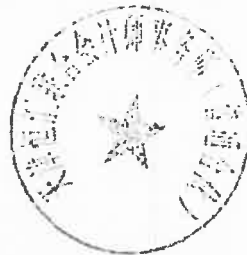
年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



代码 120100110021

年 月 日



HP 1805073



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91120101MA07B51979

名称 天津恒汇联合会计师事务所（普通合伙）

类型 普通合伙企业

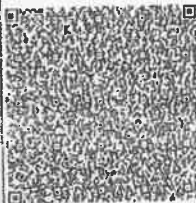
主要经营场所 天津市和平区五大道街南京路125号第五大道商业街1100

执行事务合伙人 刘颖

成立日期 二〇一六年一月八日

合伙期限 2016年01月08日至长期

经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；法律、行政法规规定的其他审计业务；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、其他会计服务；法律、法规规定的其他业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2019年01月18日

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

每年1月1日至6月30日，应登录公示系统报送年度报告，逾期列入经营异常名录

繳款後，請沿虛線剪下並將有效的商業/分行登記證展示在營業地點。

Please cut along the dotted line after making payment and display the valid business/branch registration certificate at business address.

正 本 ORIGINAL		表格 2 FORM 2 《商業登記條例》(第 310 章) BUSINESS REGISTRATION ORDINANCE (Chapter 310) 《商業登記規例》 BUSINESS REGISTRATION REGULATIONS 商業 X 次登記證 Business X Registration Certificate		[第 5 條] [regulation 5]
繳款 XXXX XXXXXX				
業務 / 法團所用名稱 Name of Business/ Corporation	英達公路再生科技(集團)有限公司 FREETECH ROAD RECYCLING TECHNOLOGY (HOLDINGS) LIMITED			
業務 / 分行名稱 Business/ Branch Name	***** *****			
地址 Address	29/F CHINACHEM CENTURY TOWER 178 GLOUCESTER RD WAN CHAI HK			
業務性質 Nature of Business	INVESTMENT HOLDING			
法律地位 Status	BODY CORPORATE			
生效日期 Date of Commencement	屆滿日期 Date of Expiry	登記證號碼 Certificate No.	登記費及徵費 Fee and Levy	
18/12/2023	17/12/2024	61040077-000-12-23-2	\$2,150 (登記費 FEE = \$2,000) (徵費 LEVY = \$ 150)	
請注意下列《商業登記條例》的規定：		Please note the following requirements of the Business Registration Ordinance:		
1. 第 6(6)條規定任何業務獲發商業登記證或分行登記證，並不表示該業務或經營該業務的人或受僱於該業務的僱員已遵從有關的任何法律規定。		1. Section 6(6) provides that the issue of a business registration certificate or a branch registration certificate shall not be deemed to imply that the requirements of any law in relation to such business or to the persons carrying on the same or employed therein have been complied with.		
2. 第 12 條規定各業務須將其有效的商業登記證或有效的分行登記證於每一營業地點展示。		2. Section 12 provides that valid business registration certificate or valid branch registration certificate shall be displayed at every address where business is carried on.		
繳款時請將此商業 X 次登記證及繳款通知書完整交出。在付款後，本繳款通知書方成為有效的商業/分行登記證。(請參閱背頁繳款辦法所載內容。)				
Please produce this certificate and demand note intact at time of payment. This demand note will only become a valid business/branch registration certificate upon payment. (Please see payment instructions overleaf.)				
機印所示登記費及徵費收訖。RECEIVED FEE AND LEVY HERE STATED IN PRINTED FIGURES.				
20201 19/12/23 26MHL 00000001 CHN		\$2,150.00 5		





91120116694060189M

(本)



信登
业系多许
码企示更
维家公解
二国息了
描信备监
扫录用统
记可



本
资
册
注

期
日
立
成

期限亦营

住所

[illegible]

此件係保平評估

登记机关

2019年10月25日

国家企业信用信息公示系统网址:

企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

根据《中华人民共和国土地管理法》、

《中华人民共和国城市房地产管理法》等有

关法律的规定，为保护房屋所有权人和土

地使用人的合法权益，对房屋所有权人

和土地使用人申请登记的房屋土地权利，

经调查审核，准予登记，颁发此证。

发证机关



天津市国土资源和房屋管理局监制

[illegible]

要地代碼: 120116000010000115

填发单位:

1-800-368-7777



28
ERABER
deu

2B CHASER

地籍图

房屋平面图

4400-530-4 1201150040100210000



天津市高速公路养护有限公司

天津市高速公路养护有限公司

天津市高速公路养护有限公司

天津市高速公路养护有限公司



证书号第16868034号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于防撞墙养护的喷水工具

发 明 人：刘鹏

专 利 号：ZL 2021 2 3275633.8

专利申请日：2021年12月23日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区祥苑路5号102室

授权公告日：2022年07月05日

授权公告号：CN 216892159 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202123275633.8

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 刘鹏

(51) Int.Cl.

E01F 15/08 (2006.01)

C04B 40/02 (2006.01)

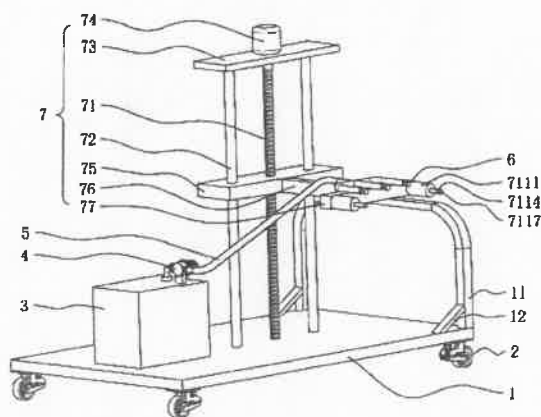
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于防撞墙养护的喷水工具

(57) 摘要

本申请涉及防撞墙养护的领域,尤其是涉及一种用于防撞墙养护的喷水工具。一种用于防撞墙养护的喷水工具,包括基板,基板的下表面连接有滚轮,基板上方设置有喷头本体,基板上设置有用于带动喷头本体升降的升降组件,基板上表面连接有水箱,水箱连接有抽水泵,抽水泵远离水箱的一端连接有软管,软管远离抽水泵的一端与喷头本体相连。在对混凝土防撞墙养护时,开启抽水泵,抽取水箱中的水,水沿软管从喷头本体处喷出,升降组件带动喷头本体升降,由于在喷水过程中,不需要工作人员一直手持喷头本体喷水,因此便于工作人员喷洒。



证书号第12643574号



实用新型专利证书

实用新型名称：高速公路护栏网立柱

发 明 人：于涛;王金胜;马俊杰

专 利 号：ZL 2020 2 1037212.4

专利申请日：2020年06月08日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300000 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授权公告日：2021年03月05日

授权公告号：CN 212656156 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212656156 U

(45) 授权公告日 2021.03.05

(21) 申请号 202021037212.4

(22) 申请日 2020.06.08

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300000 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛 王金胜 马俊杰

(51) Int.Cl.

E01F 15/02 (2006.01)

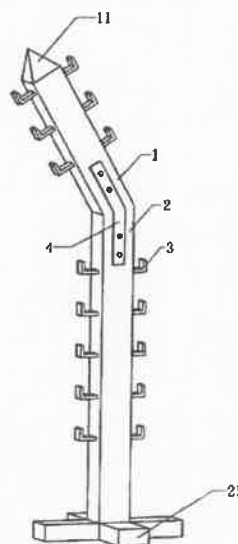
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

高速公路护栏网立柱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种立柱,尤其是涉及一种高速公路护栏网立柱,包括上柱、下柱和挂钩,上柱和下柱为柱状,上柱下端与下柱上端固定连接,挂钩沿竖向等距固定插接在上柱和下柱上,且挂钩贯穿上柱和下柱,挂钩在上柱和下柱外的部分向上弯折,上柱相对下柱由下至上由内至外偏折,所述高速公路护栏网立柱还包括连接件,连接件位于上柱和下柱连接处的外侧,连接件与上柱和下柱均固定连接。高速公路护栏网立柱通过挂钩固定连接高速公路护栏网的网面,连接件加固上柱与下柱固定连接处,解决了上柱和下柱连接处易断裂的问题,增加了高速公路护栏网立柱的稳定性。



证书号第 17438380 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种用于路面打孔机的除尘装置

发 明 人：李亚东

专 利 号：ZL 2021 2 3346670.3

专利申请日：2021 年 12 月 28 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 09 月 20 日

授权公告号：CN 217462011 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202123346670.3

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 李亚东

(51) Int.Cl.

E21B 7/02 (2006.01)

E21B 15/00 (2006.01)

E21B 21/01 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

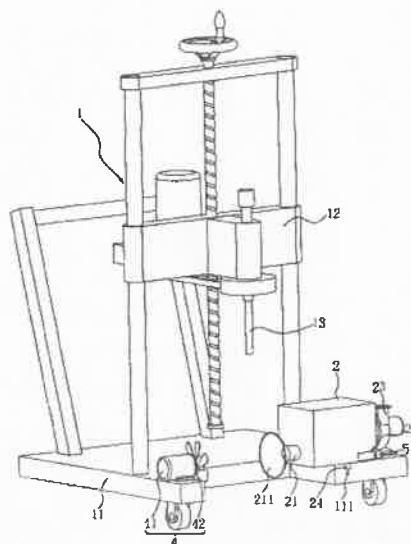
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于路面打孔机的除尘装置

(57) 摘要

本申请涉及一种用于路面打孔机的除尘装置,属于路面施工的领域,其包括:打孔机,打孔机包括机架、安装于机架上的驱动件以及与驱动件相连的钻头;集尘箱,与机架相连且连通设置有置于钻头旁侧的进尘管,集尘箱贯穿有排气口;除尘风机,与排气口内壁相连;过滤网,与排气口内壁相连且置于除尘风机与集尘箱之间。本申请中,除尘风机运行将打孔机产生的含尘气体吸入进尘管,再由进尘管流通至集尘箱,气体内的灰尘颗粒在其重力作用下会掉落在集尘箱的底壁,过滤网能够对灰尘进一步阻隔,除尘风机把净化后的空气从排风口排出,集尘箱将灰尘颗粒与操作人员分隔开,有效改善打孔机打孔过程中产生的灰尘会危害操作人员的人身安全的问题。



证书号第20767863号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种公路用发光柱帽

发 明 人：金锋;项振;马俊杰;于涛;刘鹏;苑香军;梁敬伟

专 利 号：ZL 2023 2 2472487.0

专 利 申 请 日：2023年09月12日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2024年04月16日

授 权 公 告 号：CN 220789500 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





证书号第20767863号

专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月12日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

天津市高速公路养护有限公司

发明人：

金锋;项振;马俊杰;于涛;刘鹏;苑香军;梁敬伟

证书号第 17419589 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种车载用装料装置

发 明 人：孙建富

专 利 号：ZL 2021 2 3346668.6

专利申请日：2021 年 12 月 28 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 09 月 16 日

授权公告号：CN 217437599 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202123346668.6

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 孙建富

(51) Int. Cl.

B66C 23/84 (2006.01)

B66C 23/62 (2006.01)

B66C 13/08 (2006.01)

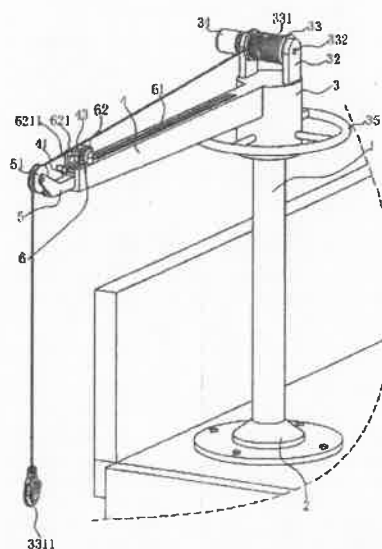
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种车载用装料装置

(57) 摘要

本申请涉及一种车载用装料装置,属于物料运输的领域,其包括:支撑柱;转筒;与支撑柱相连;一对第一安装片,固定连接于转筒;置于一对第一安装片之间的卷筒,卷筒上固定连接有转动连接于每个第一安装片的中心杆,卷筒上缠绕有钢丝绳;电动机,与中心杆相连;第一吊杆,与转筒固定连接;第二吊杆,与第一吊杆相连,第二吊杆远离转筒的端部转动连接有转轮,且钢丝绳滑动连接于转轮上;其中,第一吊杆和第二吊杆之间设置有伸缩机构。本申请中,将钢丝绳与物料连接后,通过电动机控制钢丝绳的长度,再由人工调整钢丝绳的方向以及位置,便能够将物料放置于运输车辆的车斗内,不需要操作人员手动搬移,有效提升操作人员装载物料的便捷性。



证书号第 16053325 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种防撞墙硅烷浸渍无机喷涂机

发 明 人：韩鹿

专 利 号：ZL 2021 2 1098710.4

专利申请日：2021 年 05 月 20 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 03 月 18 日

授权公告号：CN 216074650 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216074650 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202121098710.4

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 韩鹿

(51) Int.Cl.

E01C 23/03 (2006.01)

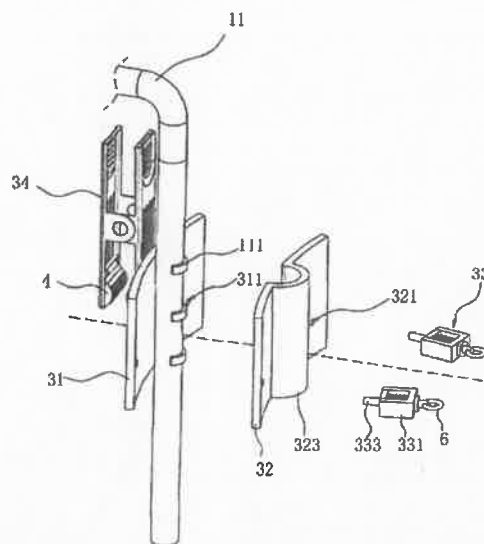
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种防撞墙硅烷浸渍无机喷涂机

(57) 摘要

本申请涉及一种防撞墙硅烷浸渍无机喷涂机,涉及道路养护施工设备的领域,其包括喷涂机机体,喷涂机机体的一端连通设置有上料管,上料管远离喷涂机机体的一端设置有料桶,上料管插设于料桶中,所述料桶的顶部设置有安装组件,安装组件包括抵接板、限位板、连接件和夹子;夹子夹设于料桶的顶部,抵接板固接于夹子置于料桶内部的一侧,限位板与抵接板盖合,上料管可拆卸连接于抵接板和限位板之间,连接件固接于限位板背离抵接板的一侧,且连接件穿过限位板与抵接板连接。本申请具有提高防撞墙喷涂硅烷浸渍时上料稳定性的效果。



证书号第19033956号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种高速公路的护栏网

发 明 人：韩鹿;于涛;刘鹏;张海涛;李志勇;刘睿超;胡源;安晓彬

专 利 号：ZL 2022 2 1128109.X

专 利 申 请 日：2022年05月12日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年05月23日

授 权 公 告 号：CN 219059869 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

申长雨

申长雨

2023年05月23日

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219059869 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202221128109.X

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 韩鹿 于涛 刘鹏 张海涛
李志勇 刘睿超 胡源 安晓彬

(51) Int.Cl.
E01F 15/06 (2006.01)

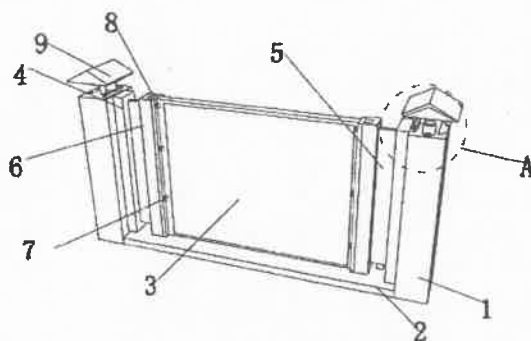
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高速公路的护栏网

(57) 摘要

本申请涉及护栏网技术领域,公开了一种高速公路的护栏网。本申请中包括支撑柱、连接绷带、连接箱、卡块和护栏网,两组相邻的支撑柱之间焊接有连接板,连接板的上表面转动连接有旋转杆,且旋转杆靠近护栏网的一侧外表面抵接在连接箱的一侧,连接板的上表面设置有开关面板,开关面板电性连接有报警装置,报警装置的下表面活动连接在支撑柱的上表面,当车辆撞击至护栏网时,使得护栏网向道路外进行移动,从而使得连接箱推动旋转杆在连接板的上表面进行转动,同时,当旋转杆远离护栏网的一次额外表面触碰至开关面板,使得报警装置将事故地段传输至交通部门,从而在一定程度上便于救援人员快速的抵达现场对受伤人员进行急救。



证书号第18820530号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种高速公路护栏的清洗装置

发 明 人：于涛;刘鹏;王金胜;方晨昌;杨行;王澍霏;高翀;王青松

专 利 号：ZL 2022 2 1329178.7

专 利 申 请 日：2022年05月31日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年04月11日

授 权 公 告 号：CN 218842966 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年04月11日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202221329178.7

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛 刘鹏 王金胜 方晨昌
杨行 王澍霏 高翀 王青松

(51) Int.Cl.

E01H 1/00 (2006.01)

E01H 1/10 (2006.01)

E03B 11/16 (2006.01)

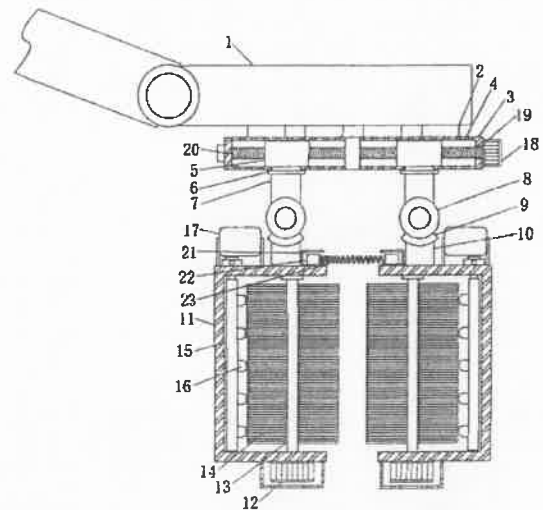
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高速公路护栏的清洗装置

(57) 摘要

本申请涉及高速公路养护设备领域,公开了一种高速公路护栏的清洗装置,包括机械臂,所述机械臂的底面固定安装有多个安装块,且多个所述安装块的一端均固定安装有移动板,所述移动板的底面开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,所述滑块的一侧固定安装有连接板,使用人员首先调节好清洗框架的开合大小,然后启动机械臂带动调节好的清洗框架向下运动将护栏包裹在内,使用人员启动外部水泵,水泵带动清水进入增加箱,通过增压箱进入喷头对护栏进行喷洒,此时使用人员启动第一电机,第一电机带动刷子进行转动,从而便于对护栏进行清洗,尽量防止护栏上灰尘过多影响美观,同时,还减轻了劳动人员工作强度。



证书号第18448468号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种高速公路用伸缩缝装置

发 明 人：张兵;刘鹏;于涛;韩鹿;刘涛;卞强;杨德清;高文

专 利 号：ZL 2022 2 1209290.7

专 利 申 请 日：2022年05月12日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年02月10日

授 权 公 告 号：CN 218466333 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年02月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218466333 U

(45) 授权公告日 2023.02.10

(21) 申请号 202221209290.7

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 张兵 刘鹏 于涛 韩鹿 刘涛

卞强 杨德清 高文

(51) Int.Cl.

E01D 19/06 (2006.01)

E01D 19/08 (2006.01)

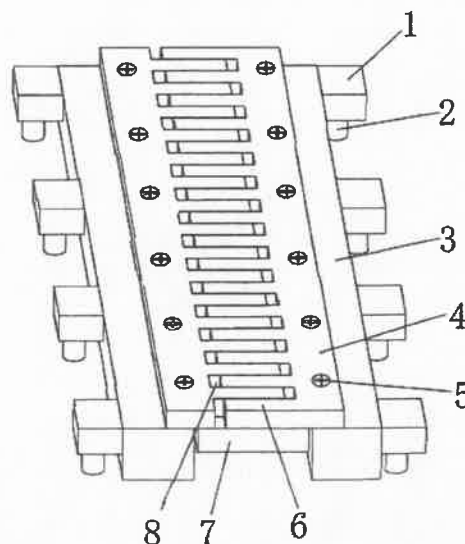
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高速公路用伸缩缝装置

(57) 摘要

本申请属于公路桥梁技术领域,公开了一种高速公路用伸缩缝装置,包括固定板,所述固定板的上端抵接有承压板,所述承压板的外端固定连接有固定块,所述承压板的内壁转动连接有固定栓,所述固定板的表面开设有供所述固定栓的外端螺纹连接的固定孔,所述固定板的内侧固定连接有定位块,所述定位块的外端滑动连接有橡胶板,所述定位块的底部固定连接有挡块,该申请可以实现将高速公路桥梁路面的伸缩缝处进行填塞,一方面能够避免杂质进入缝隙处,另一方面可减少车辆行走过程中的震动和噪音,而且设置的漏水孔和过水孔能够对高速公路桥梁路面的伸缩缝处进行排水,避免上面水分堆积导致车辆打滑的现象,保证现场安全。



证书号第17438256号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种混凝土防撞墙维修用凿毛锤

发 明 人：张海涛

专 利 号：ZL 2021 2 3274781.8

专利申请日：2021年12月23日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授权公告日：2022年09月20日

授权公告号：CN 217454481 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217454481 U

(45) 授权公告日 2022.09.20

(21) 申请号 202123274781.8

(22) 申请日 2021.12.23

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 张海涛

(51) Int.Cl.
B28D 1/26 (2006.01)

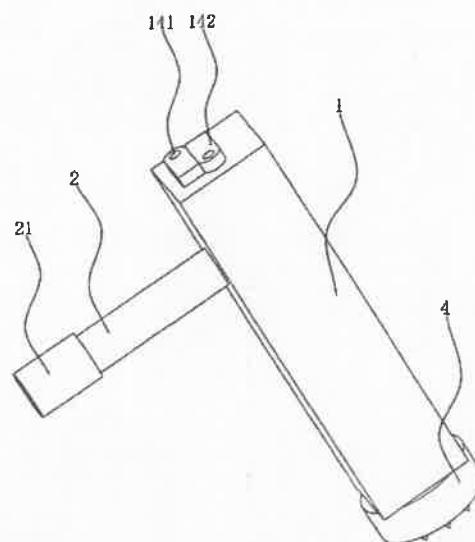
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种混凝土防撞墙维修用凿毛锤

(57) 摘要

本申请涉及一种混凝土防撞墙维修用凿毛锤,其包括锤体和锤柄,所述锤体连接有凿毛体,所述凿毛体下表面设置有多组锤钉,所述锤柄固定连接第一连接杆,所述锤体的侧壁远离凿毛体的一端向内开设有供第一连接杆插接的第一插接槽,所述锤体上设置有用以将第一连接杆固定的固定机构。本申请具有可以对凿毛锤的锤柄进行重复利用的效果。



证书号第18445527号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于道路施工后的清扫装置

发 明 人：于涛;刘鹏;苑香军;张海涛;林欢;王建菲;王澍霏;刘小琦

专 利 号：ZL 2022 2 1329157.5

专 利 申 请 日：2022年05月31日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年02月10日

授 权 公 告 号：CN 218466437 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年02月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218466437 U

(45) 授权公告日 2023.02.10

(21) 申请号 202221329157.5

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区

梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛 刘鹏 苑香军 张海涛

林欢 王建菲 王澍霏 刘小琦

(51) Int.Cl.

E01H 1/08 (2006.01)

E01H 1/10 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

E03B 11/10 (2006.01)

E03B 5/00 (2006.01)

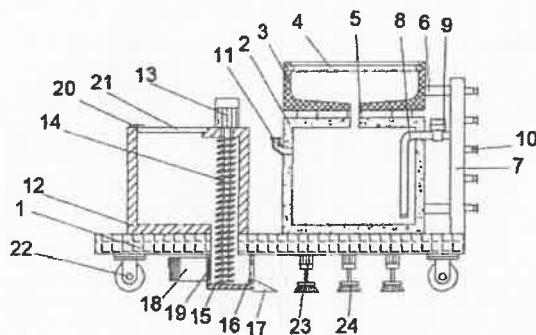
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于道路施工后的清扫装置

(57) 摘要

本申请涉及清扫装置领域,公开了一种基于道路施工后的清扫装置。本申请中,底座顶部固定连接收集箱,收集箱顶部通过螺栓连接有电机,电机输出端穿过收集箱螺纹连接有提升杆,电机启动后即可带动提升杆进行转动,底座底部与提升杆相对应的位置固定连接放置盒,提升杆底部穿过底座设置于放置盒内部,提升杆转动后即可将放置盒内部的灰尘尘土输送至收集箱内部,收集箱顶部通过螺栓连接有铰接轴,收集箱通过铰接轴转动连接有隔门,人员可打开隔门对收集箱内部的尘土和灰尘进行清理,提升杆转动后可将尘土和灰尘带入收集箱内部进行存放,装置可尽量对路面上的尘土和灰尘进行收集,有助于进一步的提升公路的洁净程度。



证书号第18450566号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种基于路面养护的清理装置

发 明 人：刘鹏;于涛;苑香军;王金胜;曹旭光;孙建富;冯宗良
陈长青

专 利 号：ZL 2022 2 1332670.X

专 利 申 请 日：2022年05月31日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年02月10日

授 权 公 告 号：CN 218466441 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年02月10日



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218466441 U

(45) 授权公告日 2023.02.10

(21) 申请号 202221332670.X

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 刘鹏 于涛 苑香军 王金胜
曹旭光 孙建富 冯宗良 陈长青

(51) Int.Cl.

E01H 1/10 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

E03B 7/07 (2006.01)

E03B 7/09 (2006.01)

E03B 11/16 (2006.01)

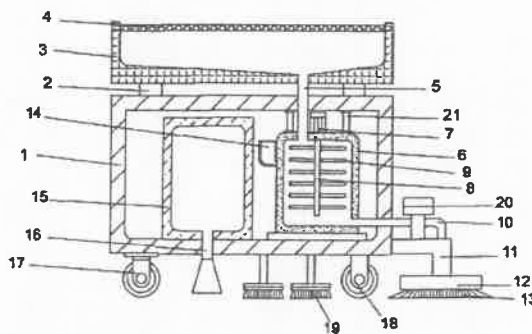
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于路面养护的清理装置

(57) 摘要

本申请涉及清理装置领域,公开了一种基于路面养护的清理装置。本申请中,放水管表面设置有水泵,水泵可对搅拌箱内部水源进行抽出,水泵有助于提高搅拌箱内部水源进入连接管的速度,连接管一端固定连接于外壳外壁,连接管底部设置有转动盘,转动盘转动连接有清扫刷,转动盘可带动清扫刷进行转动,清扫刷即可配合连接管内部的水源对路面进行清扫,有助于提高路面的整洁程度,人员可将水泵打开,水泵打开后可对清扫刷输送水源,转动盘可带动清扫刷转动对于地面进行清扫,有利于提高路面的洁净程度,过滤网可在下雨时对水资源进行收集,装置可尽量提高对水资源的利用率,减少了下雨时水资源的流失,尽量减少了水资源的浪费。



证书号第19281060号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种可升降车载照明灯

发 明 人：于涛;聂玉樟

专 利 号：ZL 2022 2 3400316.9

专 利 申 请 日：2022年12月09日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年07月04日

授 权 公 告 号：CN 219300668 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年07月04日



(21) 申请号 202223400316.9

(22) 申请日 2022.12.09

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区

梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛 聂玉潼

(51) Int. Cl.

F21V 21/36 (2006.01)

F21S 8/00 (2006.01)

F21W 107/10 (2018.01)

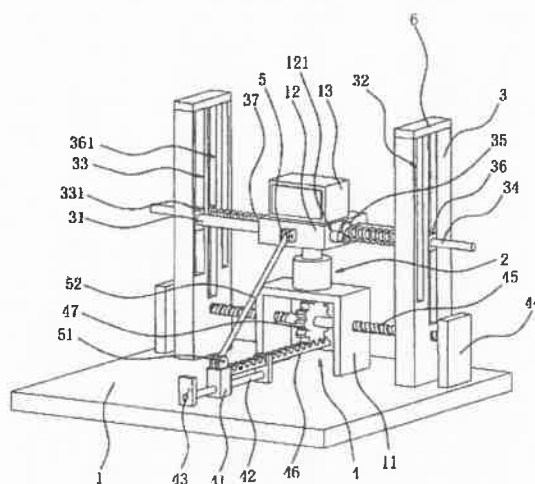
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可升降车载照明灯

(57) 摘要

本申请涉及照明设备的技术领域,尤其是涉及一种可升降车载照明灯,其包括与车斗的底壁固定连接的固定板,所述固定板的上表面设置有支撑架,所述支撑架连接有安装板,所述安装板与支撑架之间设置有用以带动安装板上下运动的驱动部,所述安装板上固定安装有照明灯本体,所述固定板上设置有一对分别置于安装板相对两侧的移动块,两个所述移动块靠近固定板的一侧均设置有固定杆,所述固定板上开设有供固定杆滑动插接的固定孔,所述固定杆远离固定板的一端固定连接第一滑块,所述移动块靠近固定板的一侧开设有供第一滑块滑动的第一滑槽。本申请具有减小照明灯本体置于较高高度时出现晃动的可能性,提高照明质量的效果。



证书号第 15451426 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种路面裂缝非开挖注浆施工用布孔装置

发 明 人：于涛

专 利 号：ZL 2021 2 1096619.9

专利申请日：2021 年 05 月 20 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 01 月 11 日

授权公告号：CN 215482187 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215482187 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121096619.9

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛

(51) Int. Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

E01C 23/22 (2006.01)

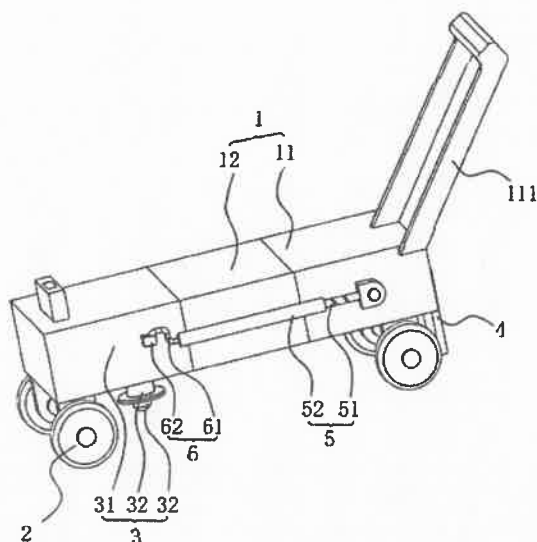
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种路面裂缝非开挖注浆施工用布孔装置

(57) 摘要

本申请涉及路面裂缝施工技术领域,尤其是涉及一种路面裂缝非开挖注浆施工用布孔装置,包括底座,底座下方转动连接有多个滚轮,底座一端安装有喷涂机,底座远离喷涂机的一端安装有定位板。在对路面裂缝进行布孔时,将布孔装置推动至路面裂缝处,然后喷涂机向路面的布孔点喷涂涂料作为标记,接着再推动布孔装置沿着路面裂缝移动,当布孔装置移动至定位板位于已喷涂完成的布孔点正上方时,喷涂机再次喷涂涂料作为下一个布孔点,此时由于喷涂机与定位板的间距确定,因此两个相邻的布孔点的间距确定;重复上述布孔操作,直至将路面裂缝处全部布孔完成,整个布孔过程仅需一个施工人员即可完成,对人力的耗费较小,方便进行布孔操作。



证书号第 15473217 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种路面裂缝维修用注浆设备

发 明 人：刘鹏

专 利 号：ZL 2021 2 1098772.5

专利申请日：2021 年 05 月 20 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 01 月 11 日

授权公告号：CN 215482189 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215482189 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121098772.5

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区

梓苑路5号102室

(72) 发明人 刘鹏

(51) Int.Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

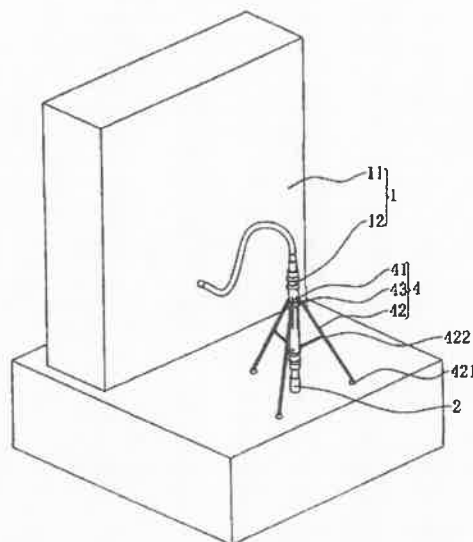
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种路面裂缝维修用注浆设备

(57) 摘要

本申请涉及路面裂缝维修的领域,尤其是涉及一种路面裂缝维修用注浆设备,其包括注浆枪,注浆枪一端插入路面裂缝内的注浆导管内,并与注浆导管连通,所述注浆枪外设置有用以稳固注浆枪注浆时位置的稳固支撑件,稳固支撑件设置在注浆枪和路面之间。本申请中,利用稳固支撑架对注浆枪进行支撑,以提高注浆枪位于所在位置的稳定性,解放了工人的双手,从而缩减了人手扶持注浆枪的时间,达到减小了工人劳动强度的效果。



证书号第17439461号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种路面贴缝机

发 明 人：韩鹿;傅震

专 利 号：ZL 2021 2 3346669.0

专利申请日：2021年12月28日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授权公告日：2022年09月20日

授权公告号：CN 217460199 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202123346669.0

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 韩鹿 傅震

(51) Int. Cl.
E01C 23/09 (2006.01)

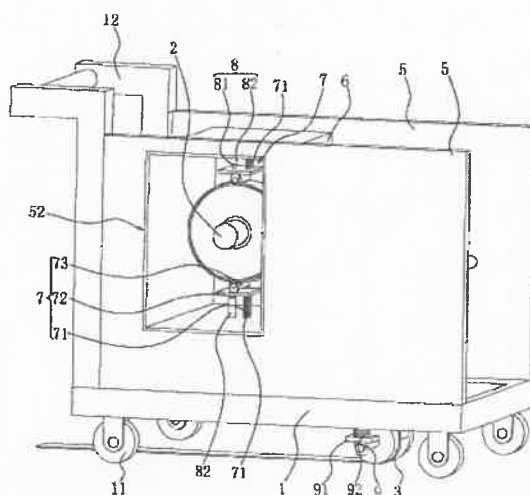
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种路面贴缝机

(57) 摘要

本申请涉及一种路面贴缝机,属于公路施工
的领域,其包括:承载台,承载台上表面固定连接
有一对安装板且承载台底部安装有多个滚轮;固
定辊,与其中一个安装板固定连接;压路辊,与承
载台转动连接;薄膜收集辊,置于一对安装板之
间,薄膜收集辊固定连接有与安装板转动连接的
转轴,转轴固定连接有电动机。本申请中,当利用
贴缝带修补裂缝时,将成卷的贴缝带套设在固定
辊上,然后将薄膜从贴缝带上撕下缠绕在薄膜收
集辊,将贴缝带粘合在裂缝处,打开电动机,电动
机驱动转轴转动,转轴转动将贴缝带上的薄膜从
贴缝带上剥离开来,承载台移动带动压路辊按压
贴缝带,只需要一名工作人员移动承载台就能够
完成裂缝的修复,有效提高了贴缝施工的工作效
率。



证书号第18457665号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种路面修复前的布孔装置

发 明 人：于涛;刘鹏;项振;张兵;阎宗伟;马俊杰;梁敬伟;张函诚

专 利 号：ZL 2022 2 1128131.4

专 利 申 请 日：2022年05月12日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年02月10日

授权公告号：CN 218467560 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年02月10日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(21) 申请号 202221128131.4

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 于涛 刘鹏 项振 张兵 阎宗伟
马俊杰 梁敬伟 张函诚

(51) Int. Cl.

E21B 7/02 (2006.01)

E21B 19/086 (2006.01)

E21B 3/02 (2006.01)

E21B 15/00 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

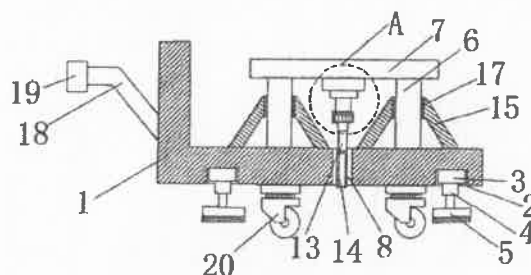
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种路面修复前的布孔装置

(57) 摘要

本申请公开了一种路面修复前的布孔装置，涉及路面布孔的技术领域，包括布孔装置本体、下液压缸、支撑柱和限位圆台，下液压缸的下表面设置有下升降柱，下升降柱远离下液压缸的一端固定连接有支撑板，限位圆台的上表面开设有圆台孔，支撑柱远离布孔装置本体上表面的一端穿过圆台孔固定连接有顶板，圆台孔的内侧壁粘接有橡胶缓冲垫，顶板的下表面中部固定连接有上液压缸，上液压缸的下表面设置有上升降柱，上升降柱远离上液压缸的一端固定连接有电机，电机的下表面设置有输出轴，输出轴远离电机的一端固定连接有转动轴，转动轴远离输出轴的一端固定连接有钻头；通过以上结构的配合可以提高布孔装置本体在道路布孔时的稳定性。



证书号第 15454818 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种路面注浆后封堵用软木塞

发 明 人：刘鹏

专 利 号：ZL 2021 2 1098771.0

专利申请日：2021 年 05 月 20 日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路 5 号 102 室

授权公告日：2022 年 01 月 11 日

授权公告号：CN 215482188 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215482188 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121098771.0

(22) 申请日 2021.05.20

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司

地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区

梓苑路5号102室

(72) 发明人 刘鹏

(51) Int. Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

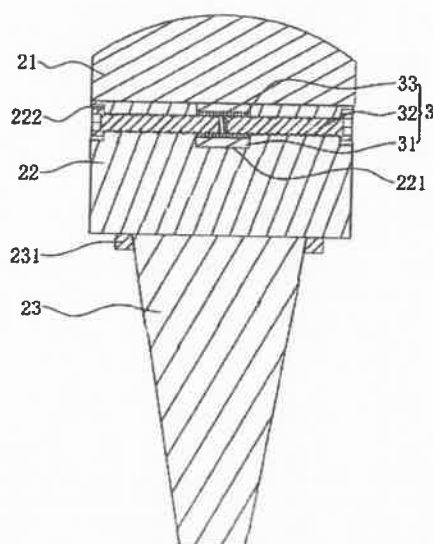
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种路面注浆后封堵用软木塞

(57) 摘要

本申请涉及路面裂缝修补的领域,尤其是涉及一种路面注浆后封堵用软木塞,其包括用于提供锤敲面的顶盖和用于封堵注浆孔的底柱,所述顶盖和底柱之间设置有中间柱,中间柱一端与底柱固定连接,另一端与顶盖可拆卸固定连接。本申请中,在锤敲中将顶盖砸坏后,对顶盖进行拆卸和更换,达到延长了软木塞使用寿命的效果。



证书号第 10971801 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种手推式混凝土摊铺机

发 明 人：王锐

专 利 号：ZL 2019 2 1267735.5

专利申请日：2019 年 08 月 07 日

专 利 权 人：王锐

地 址：131200 吉林省松原市扶余县三骏乡戈尔奇村 4 社

授权公告日：2020 年 07 月 10 日

授权公告号：CN 210975445 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第10971801号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月07日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

王锐

发明人：

王锐

证书号第18444762号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种修复路面裂缝的修补装置

发明人：项振;于涛;刘鹏;杨行;李志勇;阎邵斌;唐庆杰;岳凤骥

专利号：ZL 2022 2 1209922.X

专利申请日：2022年05月12日

专利权人：天津市高速公路养护有限公司

地址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授权公告日：2023年02月10日

授权公告号：CN 218466283 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年02月10日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218466283 U

(45) 授权公告日 2023.02.10

(21) 申请号 202221209922.X

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 项振 于涛 刘鹏 杨行 李志勇
阎邵斌 唐庆杰 岳凤骥

(51) Int.Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

E01C 19/10 (2006.01)

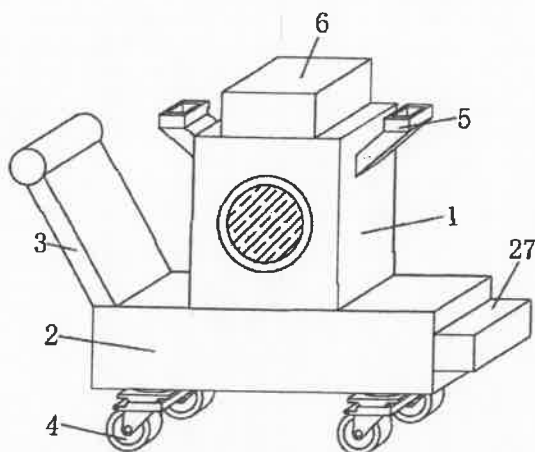
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种修复路面裂缝的修补装置

(57) 摘要

本申请属于路面裂缝修补设备技术领域,公开了一种修复路面裂缝的修补装置,包括沥青箱和基座,基座的侧面焊接有推杆,基座的底部设置有万向轮,沥青箱的侧面设置有进料口,沥青箱的顶部焊接有固定架,固定架内壁的顶部固定安装有第一电机,第一电机的输出轴焊接有第一转动杆,第一转动杆的表面固定安装有搅拌棒,加强沥青箱内的搅拌效果,使得沥青搅拌的更加均匀,沥青箱的底部安装有修补喷头,修补喷头的外侧设置有控制阀,基座的底部焊接有清洁架,清洁架的内壁固定安装有第二电机,第二电机的输出轴焊接有螺纹杆,螺纹杆的表面螺纹连接有活动座,活动座的底部固定安装有清洁刷,避免裂缝里有灰尘影响修补效果。



证书号第19039194号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种修复路面用的开槽装置

发 明 人：方晨昌;于涛;刘鹏;项振;张亚森;陈阜东;谢昭;徐晓旭

专 利 号：ZL 2022 2 1128113.6

专 利 申 请 日：2022年05月12日

专 利 权 人：天津市高速公路养护有限公司

地 址：300451 天津市滨海新区华苑产业区梓苑路5号102室

授 权 公 告 日：2023年05月23日

授 权 公 告 号：CN 219059686 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

2023年05月23日

第1页(共2页)

其他事项参见续页



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219059686 U

(45) 授权公告日 2023.05.23

(21) 申请号 202221128113.6

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 天津市高速公路养护有限公司
地址 300451 天津市滨海新区华苑产业区
梓苑路5号102室

(72) 发明人 方晨昌 于涛 刘鹏 项振
张亚森 陈阜东 谢昭 徐晓旭

(51) Int.Cl.

E01C 23/09 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

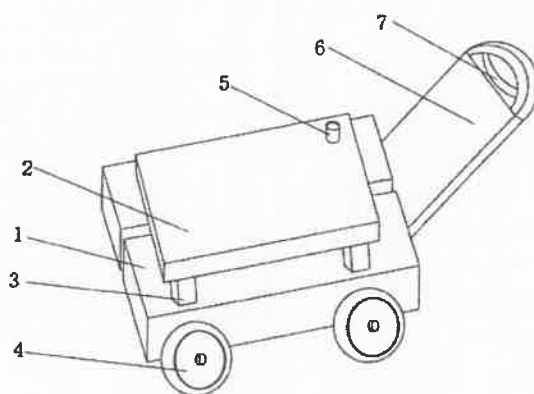
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种修复路面用的开槽装置

(57) 摘要

本申请涉及市政工程领域,公开了一种修复路面用的开槽装置。本申请中,所述车体的顶部四周固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定安装有降尘箱,所述车体的后部固定安装有推把;所述车体的内部转动连接螺纹杆,所述螺纹杆的外部螺纹连接有活动块,所述活动块的侧面固定连接有驱动箱,所述驱动箱的外侧转动连接有圆刀,所述螺纹杆的顶部设置有转盘,在车体的内部设置有螺纹杆,通过转动转盘带动驱动箱进行升降,使圆刀在限位块的限位作用下同时升降,进而带动圆刀降后调整开槽的深度,从而能够适应于不同高度的路面。



天津石化 加油卡

卡号: 津GYH808

有效期至: 2025年05月

发卡机构: 天津市石化销售有限公司

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码: 津GYH808

车辆类型: 小型轿车

所有人: 天津市高速公路养护有限公司

住址: 天津市南开区华苑产业园区梓苑路5号102室

品牌型号: 东风日产牌

VIN: LGBF1DE89AR234985

发动机号: 04889861

注册日期: 2018-05-28

有效期至: 2023-07-27

管理部门: 天津市公安交通管理局

号牌号码: 津GYH808

档案编号: 10264445965

核定载人数: 5人

总质量: 2060kg

整备质量: 1582kg

外廓尺寸: 4930×1795×1475mm

燃料种类: 汽油

检验有效期至: 2024年05月

津A



中国石化 加油卡

卡号: 津GYH095

有效期至: 2024年12月

津A

机动车检验合格标志

合格标志号: 津GYH095

有效期至: 2024年12月

津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码: 津GYH095

车辆类型: 小型普通客车

所有人: 天津市高速公路养护有限公司

住址: 天津市南开区华苑产业园区梓苑路5号102室

品牌型号: 梅赛德斯-奔驰牌

VIN: LBNWA68838019675

发动机号: 88089314

注册日期: 2011-12-20

管理部门: 天津市公安交通管理局

号牌号码: 津GYH095

档案编号: 10264445965

核定载人数: 5人

总质量: 2940kg

整备质量: 1220kg

外廓尺寸: 4593×1901×1937mm

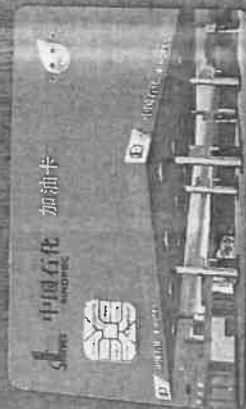
燃料种类: 汽油

检验有效期至: 2013年12月

津A(01)

天津市高速公路养护有限公司

Tianjin Expressway Maintenance Co., Ltd.



中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	津KYH432
所有人 Owner	天津市高速公路养护有限公司 小型轿车
住址 Address	天津市滨海新区塘沽第五号102室
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	别克牌SGM7205EAL
车辆识别代号 VIN	LSGZJ54L4NH149006
发动机号 Engine No.	170785469
注册日期 Register Date	2017-07-17
发证日期 Issue Date	2017-07-17
公安局 Police	天津市公安局

④	③	②	①	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
机动车检验合格标志									
251200673023									
号牌号码: 津KYH432									
检验有效期至2025-07-17									

津KYH432 检验有效期至2025年07月17日

中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	津KYH439
所有人 Owner	天津市高速公路养护有限公司 小型轿车
住址 Address	天津市滨海新区塘沽第五号102室
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	大众牌FV7166BABBG
车辆识别代号 VIN	LFV2A21K5H4137272
发动机号 Engine No.	JR9084
注册日期 Register Date	2017-07-21
发证日期 Issue Date	2017-07-21
公安局 Police	天津市公安局

津KYH439 检验有效期至2025年07月17日

天津市高速公路养护有限公司

号牌号码 津KYH430

档案编号

核定载人数 5人

总质量 1800kg

整备质量 1330kg

核定载质量

外廓尺寸 14655×1780×1453mm

准牵引总质量

备注

检验记录

检验有效期至2019年07月津A()

汽油



* 1 2 9 0 0 0 4 8 9 2 8 4 1 *



注册登记摘要信息栏

1. 机动车所有人/身份证明名称/号码	天津市高速公路养护有限公司/统一社会信用代码/91120117054080185M
2. 登记日期	2017-07-20
3. 登记日期	2017-07-20
4. 机动车登记编号	津A19718

转移登记摘要信息栏

1. 机动车所有人/身份证明名称/号码	天津市高速公路养护有限公司/统一社会信用代码/91120117054080185M
2. 登记日期	2017-07-20
3. 登记日期	2017-07-20
4. 机动车登记编号	津A19718

注册登记摘要信息栏

5. 品牌型号	东风商用车有限公司/东风商用车有限公司/DFAC
6. 车辆识别代号/车架号	LGAX28147GJ033219
7. 发动机号	87549086
8. 排量/功率	150218 ml / 155 kW
9. 转向形式	方向盘式
10. 轮胎数	6
11. 轴距	3800 mm
12. 轮距	1680 mm
13. 轴荷	4885 kg
14. 总质量	1800 kg
15. 核定载客	5人
16. 核定载质量	
17. 使用性质	非营运
18. 登记日期	2017-06-29
19. 发证日期	2017-07-21

津 KYH430 检验有效期至 2025 年 07 月 津 A



中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津 KYH430

车辆类型
Vehicle Type

小型轿车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住址
Address

天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

大众牌 FV7166BABB

天津市

车辆识别代号
VIN

LFV2A21K2H4154031

公安交通

发动机号码
Engine No.

JT1558

管理局

注册日期
Register Date

2017-07-31

发证日期
Issue Date

2017-07-31

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津RMJ690

车辆类型 小型普通客车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 金杯牌SY6499D4SI BH2

天津市 车辆识别代号 LSYBCAAA0JH024267

公安交通 发动机号码 S56574

管理局

注册日期 2018-08-09 发证日期 2018-08-09

津RMJ690 检验有效期至 2022 年 08 月 津A(99)



号牌

检验记录

备注

外长 4663×1815×1462mm 准牵引总质量

整备质量 1270kg

核定载质量 核定载质量 5人 1730kg

号牌号码 津CYH658

注册日期 2019-06-06 发证日期 2021-06-30

外长 4663×1815×1462mm 准牵引总质量

整备质量 1270kg

核定载质量 核定载质量 5人 1730kg

号牌号码 津CYH658

注册日期 2019-06-06 发证日期 2021-06-30

号牌号码 津C69528 档案编号
核定载人数 13人 总质量 2900kg
整备质量 1800kg 核定载质量
外廓尺寸 5350×1690×2225mm 准牵引质量
备注 强制报废期止：2039-06-01
检验有效期至2020年06月
检验记录 汽油
* 1 2 7 0 0 0 6 2 7 2 6 9 5 *



津C69528 检验有效期至2021年06月津A(99)
津C69528 检验有效期至2022年06月津A
津C69528 检验有效期至2023年06月津A
津C69528 检验有效期至2024年06月津A

号牌号码 津C2K055

档案编号

核定载人数 7人

总质量 1920kg

整备质量 1460kg

核定载质量

外廓尺寸 4780×1780×1740mm

准牵引总质量

备注

检验有效期至2021年07月津A(01)

检验记录

汽油



* 1 2 3 0 0 0 6 3 0 1 3 3 3 *

注册日期 2019-06-14

注册日期 2019-06-14

发动机号码 051

发动机号码 051

车辆识别代号 L5YHKAAB8KK012794

车辆识别代号 L5YHKAAB8KK012794

品牌型号 金杯牌SY6543D5S3BH

品牌型号 金杯牌SY6543D5S3BH

使用性质 非营运

使用性质 非营运

所有人 天津市高速公路养护有限公司

所有人 天津市高速公路养护有限公司

车辆类型 中型普通客车

车辆类型 中型普通客车

号牌号码 津C69528

号牌号码 津C69528

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China



中华人民共和国机动车行驶证	
Vehicle License of the People's Republic of China	
号牌号码 Plate No.	津C2K055
车辆类型 Vehicle Type	小型普通客车
所有人 Owner	天津市高速公路养护有限公司
住址 Address	天津市南开区华苑产业区梓苑路5号102室
使用性质 Use Character	非营运
品牌型号 Model	宝骏牌LZW6480ABY
天津市 公安交通 管理局	车辆识别代号 VIN: LZWADAGA9KB032866
	发动机号码 Engine No. 18K10210206
	注册日期 Register Date 2019-07-16
	发证日期 Issue Date 2019-07-16

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津C75N29 车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 金杯牌SY6521H2S1BG

天津市 车辆识别代号 VIN LSYADAAC9LK005598

公安交通 发动机号码 Engine No. 015206

管理局 2020-08-06 发证日期 Issue Date 2020-08-06

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津C85G97 车辆类型 Vehicle Type 小型普通客车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 金杯牌SY6521H2S1BG

天津市 车辆识别代号 VIN LSYADAAC9LK013046

公安交通 发动机号码 Engine No. 024554

管理局 注册日期 Register Date 2020-08-06 发证日期 Issue Date 2020-08-06

号牌号码 Plate No. 津C85G97

核定人数 Seats 9人

整备质量 Gross Weight 1850kg

外廓尺寸 Dimensions 5235×1800×1800

备注 Remarks

档案编号 File No.

2600kg



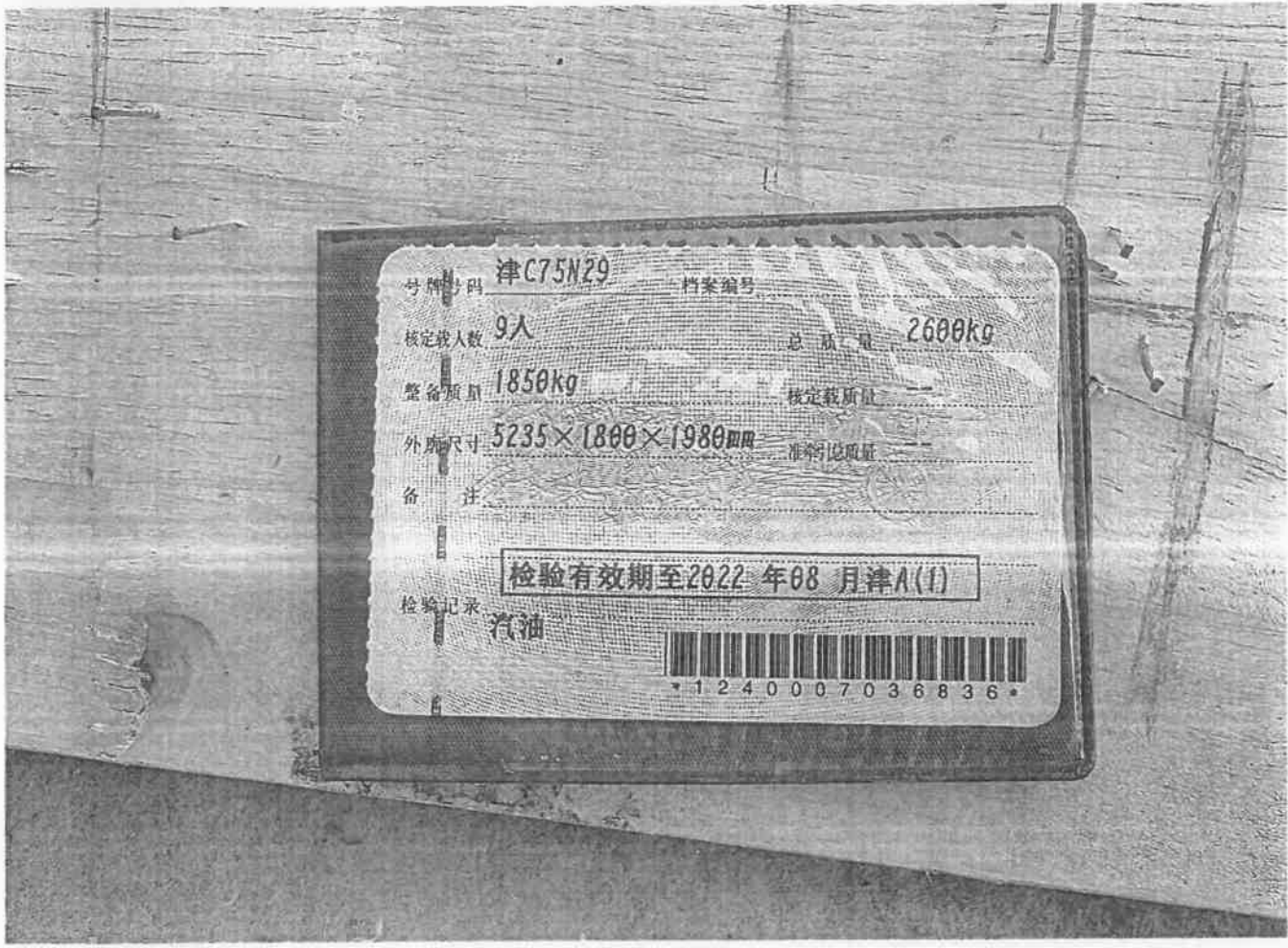
检验有效期至2022年08月第A类

检验记录 Record

汽油



1250007038858



号牌号码 津C75N29 档案编号

核定人数 9人 总质量 2600kg

整备质量 1850kg 核定载质量

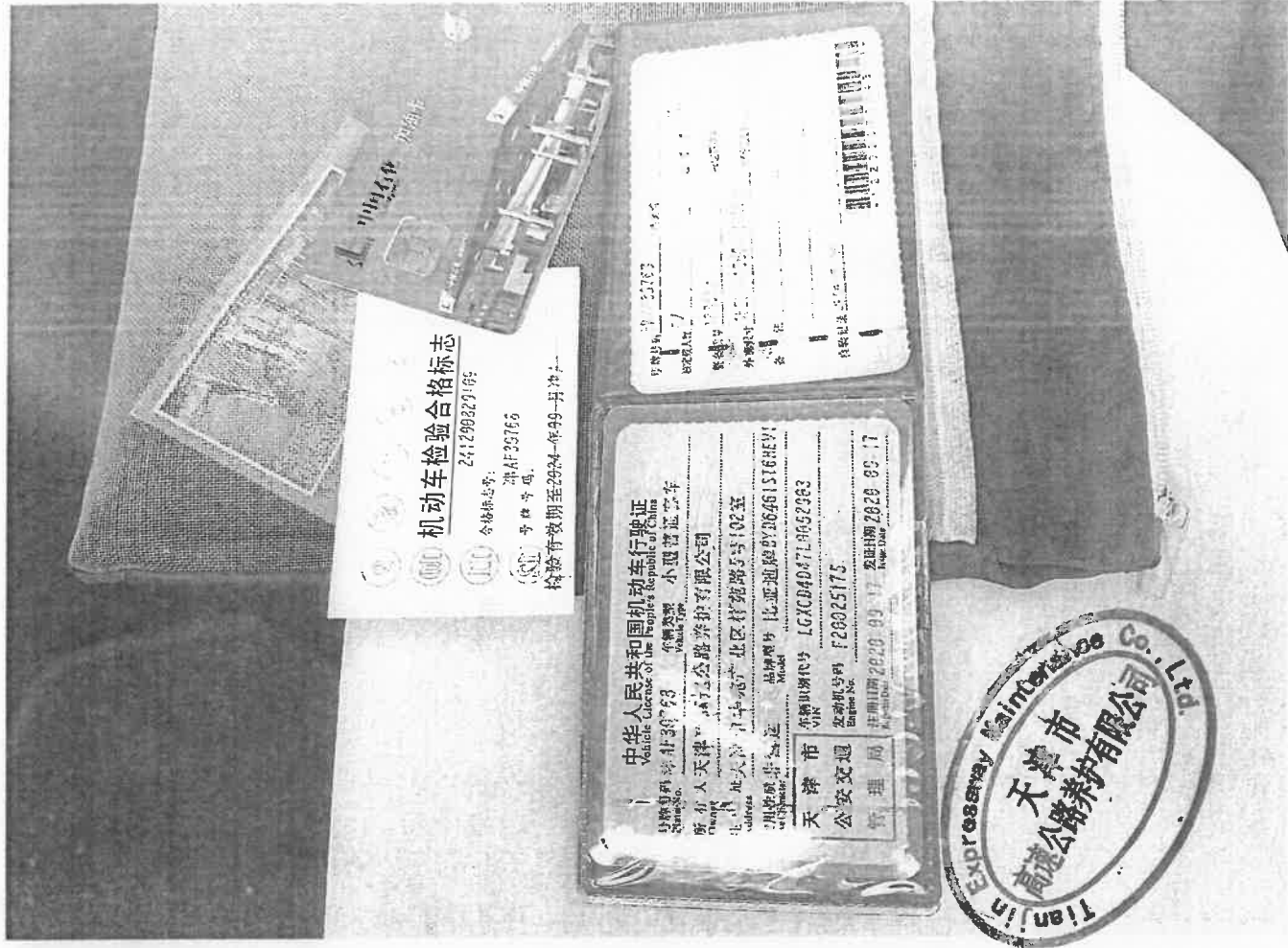
外廓尺寸 5235×1800×1980mm 准牵引总质量

备注

检验记录 汽油

检验有效期至2022年08月津A(1)

1240007036836



机动车检验合格标志

24129022165

合格标志号

津A125765

号牌号码

检验有效期至2024年09月

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津A125765 车辆类型 小型普通客车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市北辰区行营路5号102室

使用性质 运营 品牌型号 比亚迪牌BYD6461ST6HEV1

VIN 车辆识别代号 LG7C04047L9052983

发动机号码 F20025175

注册日期 2020-09-17 发证日期 2020-09-17

管理部门 天津市公安局



中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津HYH615 车辆类型 小型普通客车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 吉利牌MR6481008

天津市 车辆识别代号 L6T794223LY016854

公安交通 发动机号码 L7CC1603482

管理局 注册日期 2020-08-11 发证日期 2020-08-11

号牌号码 津HYH615

档案编号

核定载人数 5人

整备质量 1590kg

外廓尺寸 4835×1900×1780mm

备注



检验记录汽油



检验记录汽油

备注

外廓尺寸 4835×1900×1780mm 准牵引总质量

整备质量 1590kg 核定载质量

核定载人数 5人 总质量 2295kg

号牌号码 津CYH056 档案编号

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津DYH016

车辆类型
Vehicle Type

小型普通客车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住址
Address

天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

宝骏牌LZW6480CJ6

天津市

车辆识别代号
VIN

LZWADAGA2KB119167

公安交通

发动机号码
Engine No.

18KC0510892

管理局

注册日期
Register Date

2020-09-25

发证日期
Issue Date

2020-09-25

号牌号码

津DYH016

档案编号

核定载人数

7人

总质

整备质量

1420kg

核定载质量

外廓尺寸

4780×1780×1740mm

准牵引总质量

备注

检验有效期至2022年09月津A(01)

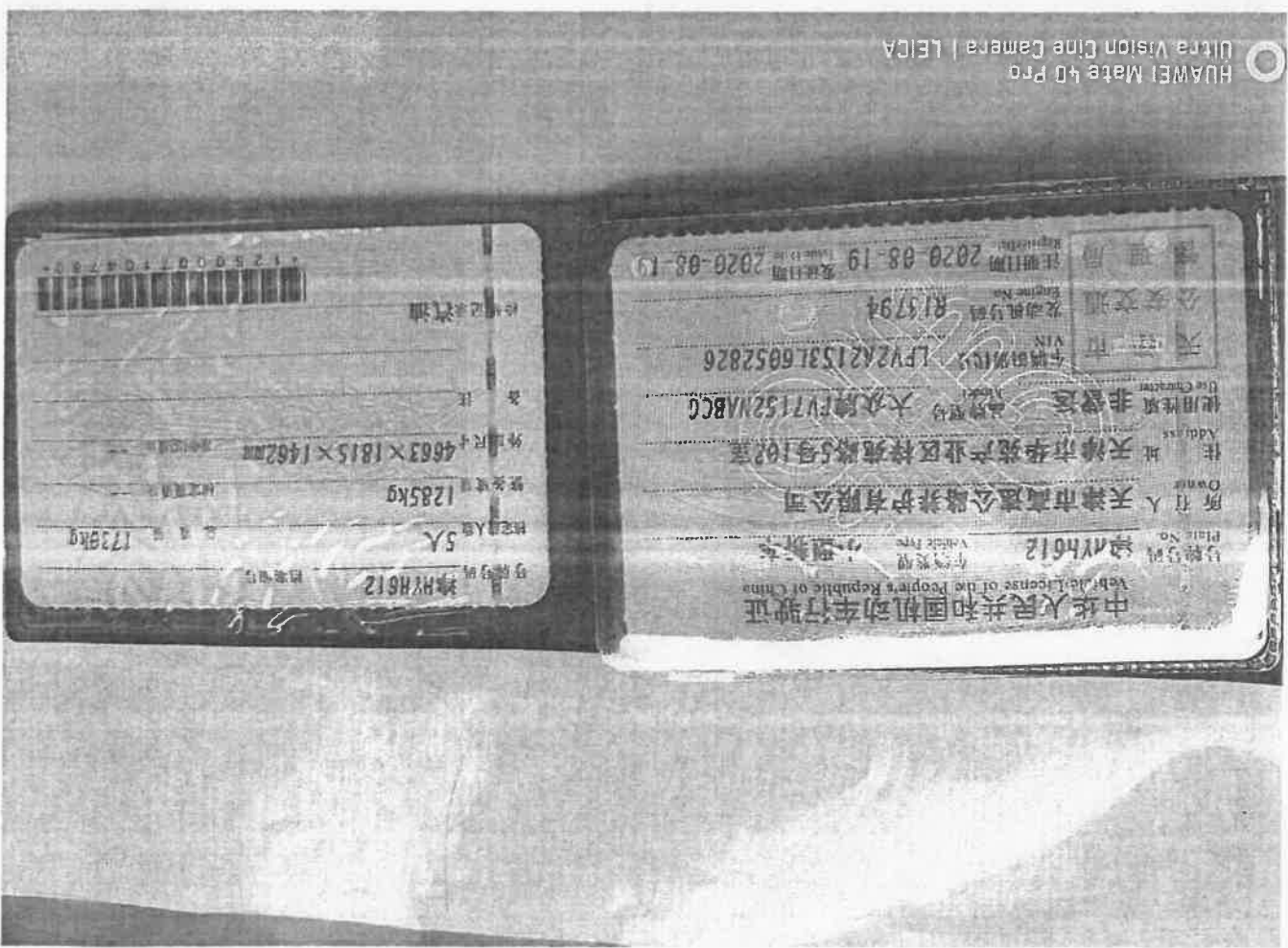
检验记录

汽油



1240007213805

HUAWEI Mate 40 Pro
Ultra Vision Cine Camera | LEICA



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津AYH612 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 大众牌FV7152NABCG

车辆识别代号 VIN LFV2A2153L6052826

发动机号码 Engine No. R15794

注册日期 Register Date 2020-08-19 发证日期 Issue Date 2020-08-19



号牌号码 Plate No. 津AYH612

核定人数 Seats 5人

整备质量 Gross Weight 1285kg

外廓尺寸 Dimensions 4603×1815×1462mm

号牌号码 Plate No. 津AYH612

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津GYH655 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 大众牌FV7152NABCG

车辆识别代号 VIN LFV2A215XL6069249

发动机号码 Engine No. G17014

注册日期 Register Date 2020-08-20 发证日期 Issue Date 2020-08-20

天津市公安局 交管处

号牌号码 Plate No. 津GYH655

档案编号

核定载人数 Seats 5人

总质量 Gross Weight 1730kg

整备质量 Gross Weight 1285kg

核定载质量

外廓尺寸 Dimensions 4603×1815×1462mm

准牵引总质量



检验记录 汽油



* 1220007135018 *

中华人民共和国机动车行驶证

号牌号码: 津CYH657 车辆类型: 小型轿车

所有人: 天津市高凯公路养护有限公司

住址: 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

品牌型号: 大众牌FV7152NABCG

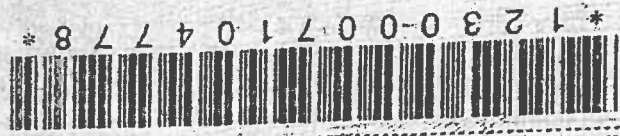
车辆识别代号: LFV2A2159L6078279

发动机号码: G27451

管理部门: 公安局

注册日期: 2029-08-19 发证日期: 2020-08-19

检验记录汽油



备注

外廓尺寸: 4648 × 1815 × 1462mm

整备质量

核定载人数

档案编号

津CYH657

号牌号码

总质量: 1730kg

核定载质量

准牵引总质量

号牌号码: 津B67891
 核定人数: 5人
 整备质量: 1590kg
 外廓尺寸: 4800mm×1900mm×1300mm
 备: 核定载质量: 核定载人数: 准用日期: 2009

天津市
 特种设备有限公司

检验记录: 油

档案编号: 1280008246011

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津B90K91 车辆类型 小型普通客车

Plate No.

所有人 天津市高速公路养护有限公司

Owner

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

Address

使用性质 非营运 品牌型号 宝骏牌LZW6480DW6

Use Character

车辆识别代号 LZWADAGA5MB243565

VIN

发动机号码 18M80720277

Engine No.

注册日期 2021-12-01 发证日期 2021-12-01

Register Date

Issue Date

号牌号码 津B90K91 档案编号 2040K9

Plate No.

File No.

核定载客 7人 整备质量 1544kg

Rated Passenger

Curb Weight

排量 1740mm

Displacement

燃料 汽油

Fuel

检验有效期至

Inspection Validity

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

12-9-0-0-8-3-5-8-0-3-3

号牌号码	津F2F533	档案编号	
核定载人数	9人	总质量	2565kg
整备质量	1890kg	核定载质量	
外廓尺寸	5140×1920×1920mm	准牵引总质量	
备注			
检验记录	汽油		



12400008747990

机动车
合格证编号: 津DYH108
车辆识别代号: LFV2B25N6X7048238
发动机号码: W4635
注册日期: 2021-11-19

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码: 津DYH108
车型: 小型普通客车
所有人: 天津市高速公路养护有限公司
住址: 天津市华苑产业区华苑道5号102室
使用性质: 非营运
品牌型号: 大众牌FV6462LDCG
车辆识别代号: LFV2B25N6X7048238
发动机号码: W4635
注册日期: 2021-11-19

号牌号码: 津DYH108 档案编号: 2868kg
核定载人数: 5人
整备质量: 1590kg
外廓尺寸: 4589×1860×1670mm
备注: 汽油
检验记录: 汽油

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No. 津CJ5808 车辆类型
Vehicle Type 中型普通客车

所有人
Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址
Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character 非营运 品牌型号
Model 大马牌HKL6540G4

天津市
Vehicle Identification No. VIN LNLG32EG8NN220051

公安交通
Engine No. L1000416

管理局
Register Date 2022-10-10 发证日期
Issue Date 2022-10-10

津CJ5808 检验有效期至 2024 年 10 月 津A



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No. 津F2F533

车辆类型
Vehicle Type 小型普通客车

所有人
Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址
Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character 非营运

品牌型号
Model 东风牌LZ6512MQ20BMN

天津市

车辆识别代号
VIN LMXA15AL6M2443997

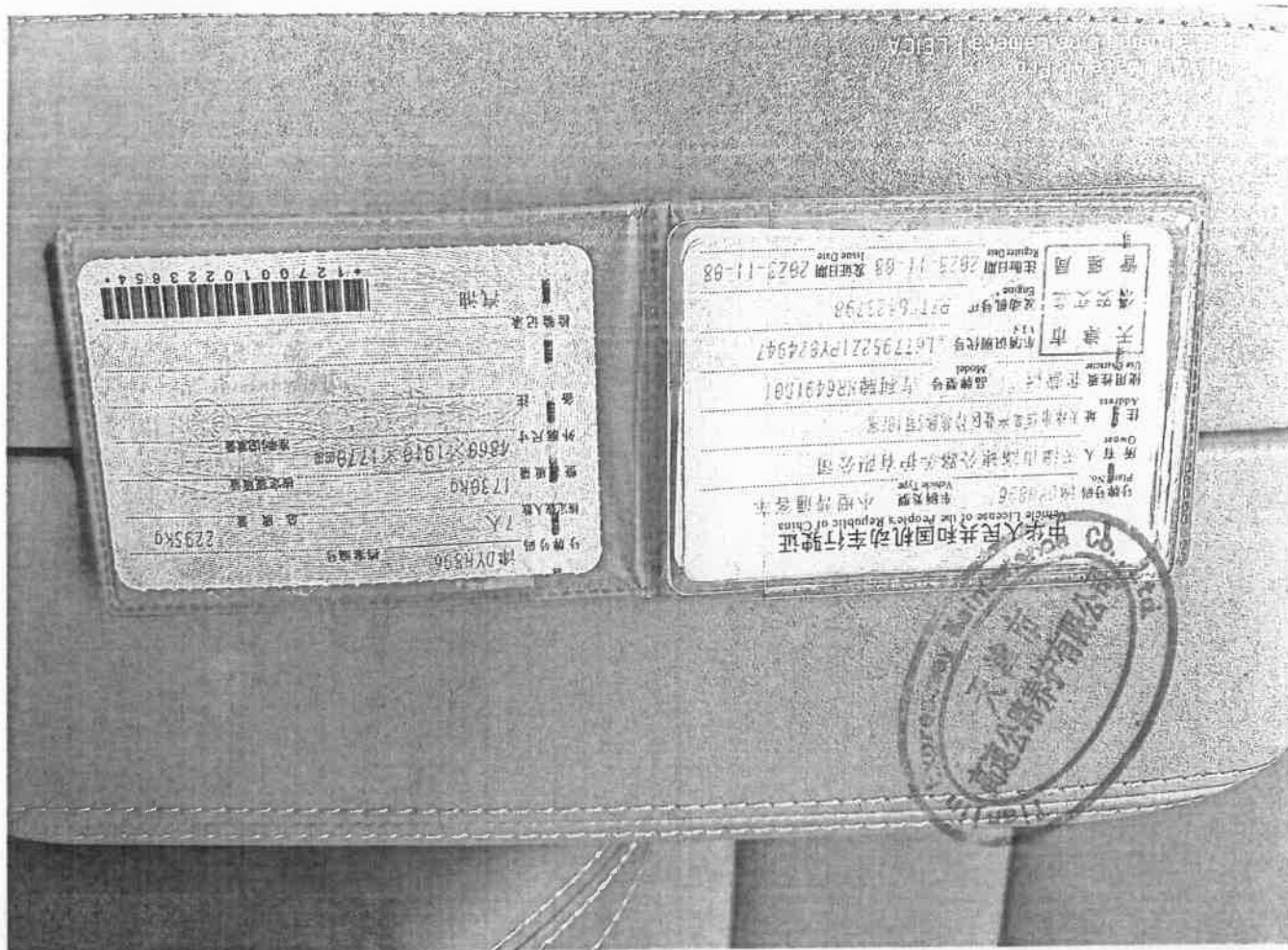
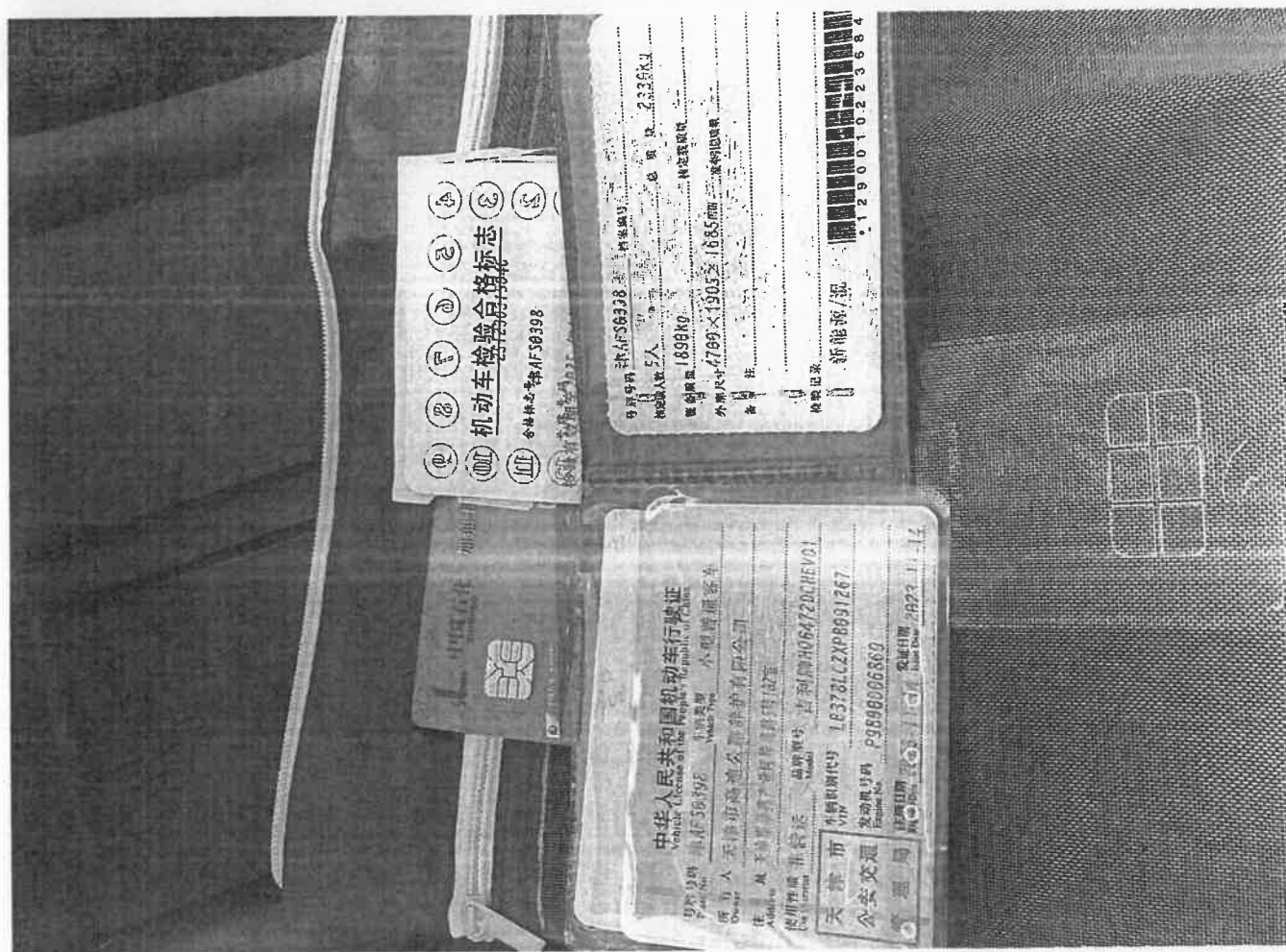
公安交通

发动机号码
Engine No. 1N011330

管理局

注册日期
Register Date 2022-08-29

发证日期
Issue Date 2022-08-30



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码: 津AK1776
车型: 重型载货专项作业车
所有人: 天津市高速公路养护有限公司
住址: 华苑产业区梓苑路5号102室
使用性质: 非营运
品牌型号: 中联牌ZLJ5164TSLE3
车辆识别代号: LGAX2B132A1018795
发动机号码: 87081909
注册日期: 2010-08-05
发证日期: 2018-08-27

天津市公安局 车管所

津AK1776 检验有效期至2019年08月津A(99)

津AK1776 检验有效期至2021年08月津A(99)

津AK1776 检验有效期至2023年08月津A(99)

津AK1776 检验有效期至2025年08月津A(99)

津AK1776 检验有效期至2027年08月津A(99)

津AK1776 检验有效期至2029年08月津A(99)

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码: 津AL0666
车型: 重型载货专项作业车
所有人: 天津市高速公路养护有限公司
住址: 华苑产业区梓苑路5号102室
使用性质: 非营运
品牌型号: 长城牌HTF5161ZZM47CX
车辆识别代号: LZZAB8KF0AC103735
发动机号码: 100117018497
注册日期: 2011-01-18
发证日期: 2018-11-30

天津市公安局 车管所

津AL0666 检验有效期至2025年01月津A

津AL0666 检验有效期至2027年01月津A

津AL0666 检验有效期至2029年01月津A

津AL0666 检验有效期至2031年01月津A(99)

津AL0666 检验有效期至2033年01月津A(99)

津AL0666 检验有效期至2035年01月津A(99)

津AL0666 检验有效期至2037年01月津A(99)

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B16668 车辆类型 Vehicle Type 中型载货汽车

所有人 Owner 天津华苑公路养护有限公司

住址 Address 华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 恒合牌HHR3076107

天津市 车辆识别代号 VIN LJ1PEBC491025273

发动机号码 Engine No. F50J1900037

注册日期 Register Date 2010-09-29 发证日期 Issue Date 2010-09-29

天津市公安交通管理局

津B16668 检验有效期至2019年09月津A(99)

津B16668 检验有效期至2020年09月津A(99)

津B16668 检验有效期至2021年09月津A(99)

津B16668 检验有效期至2022年09月津A

津B16668 检验有效期至2023年09月津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津KH215 车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 东风牌EQ1041T235D3

天津市 车辆识别代号 VIN LGDTG91G6AA142762

发动机号码 Engine No. F31D1A01120

注册日期 Register Date 2010-12-17 发证日期 Issue Date 2010-12-26

天津市公安交通管理局

津KH215 检验有效期至2024年06月津A

津KH215 检验有效期至2020年12月津A(99)

津KH215 检验有效期至2022年06月津A(99)

津KH215 检验有效期至2021年12月津A

津KH215 检验有效期至2022年06月津A

津KH215 检验有效期至2022年12月津A

津KH215 检验有效期至2023年06月津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津AK9121 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 森远牌AD5252TCS

天津市 VIN 车架识别代号 1ZZ5ELME7AN552050

公安交通 发动机号码 101107022847

管理局 注册日期 2011-01-21 发证日期 2018-12-17

津AK9121 检验有效期至 2025 年 01 月 津A

津AK9121 检验有效期至 2024 年 01 月 津A

津AK9121 检验有效期至 2023 年 01 月 津A

津AK9121 检验有效期至 2022 年 01 月 津A

津AK9121 检验有效期至 2021 年 01 月 津A

津AK9121 检验有效期至 2020 年 01 月 津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津AK9063 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 森远牌AD5252TCS

天津市 VIN 车架识别代号 1ZZ5ELME9AN552051

公安交通 发动机号码 101107038947

管理局 注册日期 2011-01-21 发证日期 2018-12-17

津AK9063 检验有效期至 2020 年 01 月 津A

津AK9063 检验有效期至 2021 年 01 月 津A

津AK9063 检验有效期至 2022 年 01 月 津A

津AK9063 检验有效期至 2023 年 01 月 津A

津AK9063 检验有效期至 2024 年 01 月 津A

津AK9063 检验有效期至 2025 年 01 月 津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津C18076 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 中联牌ZLJ5160TXSDFE5

天津市 车辆识别代号 VIN LGAX2B139H1017332

公安交通 发动机号码 Engine No. 78415591

管理局 注册日期 Registration Date 2017-06-20 发证日期 Issue Date 2017-06-21

津C18076 检验有效期至 2019年06月津A(99)

津C18076 检验有效期至 2020年06月津A(99)

津C18076 检验有效期至 2021年06月津A(99)

津C18076 检验有效期至 2022年06月津A

津C18076 检验有效期至 2023年06月津A

津C18076 检验有效期至 2024年06月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津LA0367 车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 东风牌EQ1041S8B08

天津市 车辆识别代号 VIN LGDCHA1G6HA124013

公安交通 发动机号码 Engine No. H1005643

管理局 注册日期 Registration Date 2017-07-12 发证日期 Issue Date 2017-07-13

津LA0367 检验有效期至 2024年07月津A

津LA0367 检验有效期至 2023年07月津A

津LA0367 检验有效期至 2022年07月津A

津LA0367 检验有效期至 2021年07月津A(99)

津LA0367 检验有效期至 2020年07月津A(99)

津LA0367 检验有效期至 2019年07月津A(99)

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津LAD513 车辆类型 轻型普通货车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 东风牌EQ1041D3BDF

天津市 车辆识别代号 LGDVH91G0HA124130

公安交通 发动机号码 H2002576

管理局 注册日期 2017-07-12 发证日期 2017-07-13

津LAD513 检验有效期至 2019 年 07 月 津A(99)

津LAD513 检验有效期至 2020 年 07 月 津A(99)

津LAD513 检验有效期至 2021 年 07 月 津A(99)

津LAD513 检验有效期至 2022 年 07 月 津A

津LAD513 检验有效期至 2023 年 07 月 津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津C19612 车辆类型 重型载货专项作业车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 中联牌ZLJ5251GQXDFE5

天津市 车辆识别代号 LGAX4C44XH3021091

公安交通 发动机号码 78435354

管理局 注册日期 2017-07-17 发证日期 2017-07-18

津C19612 检验有效期至 2019 年 07 月 津A(99)

津C19612 检验有效期至 2020 年 07 月 津A(99)

津C19612 检验有效期至 2021 年 07 月 津A(99)

津C19612 检验有效期至 2022 年 07 月 津A

津C19612 检验有效期至 2023 年 07 月 津A

津C19612 检验有效期至 2024 年 07 月 津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B39072 车型种类 Vehicle Type 中型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 路鑫牌NJ1507010X5

天津市 车辆识别代号 VIN LWLDNA5H4GL068402

公安交通 发动机号码 Engine No. HS000343

管理局 注册日期 Register Date 2017-06-22 发证日期 Issue Date 2017-06-23

津B39072 检验有效期至2024年06月津A

津B39072 检验有效期至2023年06月津A

津B39072 检验有效期至2022年06月津A

津B39072 检验有效期至2021年06月津A(99)

津B39072 检验有效期至2020年06月津A(99)

津B39072 检验有效期至2019年06月津A(99)

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津C20971 车型种类 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路3号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 森远牌AD5256LCXV

天津市 车辆识别代号 VIN LZZ1ELNE6HD312906

公安交通 发动机号码 Engine No. 70807044451

管理局 注册日期 Register Date 2017-11-03 发证日期 Issue Date 2017-11-06

津C20971 检验有效期至2019年11月津A(99)

津C20971 检验有效期至2020年11月津A(99)

津C20971 检验有效期至2021年11月津A(99)

津C20971 检验有效期至2022年11月津A

津C20971 检验有效期至2023年11月津A

津C20971 检验有效期至2022年11月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 津C17371 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司
住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室
使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 森远牌AD5256TCXV

天津市公安交通管理局
VIN 车辆识别代号 LZZ1ELNE0H0312903
发动机号 Engine No. 170807025907
注册日期 Register Date 2017-11-06 发证日期 Issue Date 2017-11-07

津C17371 检验有效期至2019年11月津A(99)

津C17371 检验有效期至2020年11月津A(99)

津C17371 检验有效期至2021年11月津A(99)

津C17371 检验有效期至2022年11月津A

津C17371 检验有效期至2023年11月津A

津C17371 检验有效期至2024年11月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China
号牌号码 Plate No. 津RKT018 车辆类型 Vehicle Type 轻型普通货车
所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司
住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室
使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 五菱牌LZW1029SPYA
天津市公安交通管理局
VIN 车辆识别代号 LZNCBAGA8JE434745
发动机号 Engine No. UJ71430173
注册日期 Register Date 2018-08-09 发证日期 Issue Date 2019-09-26

津RKT018 检验有效期至2024年08月津A

津RKT018 检验有效期至2024年08月津A

津RKT018 检验有效期至2024年08月津A

(66)V 自 80 年 1202 至 08 年 1202 检验有效期至2024年08月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津RKZ085

车辆类型
Vehicle Type

轻型普通货车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住址
Address

天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

五菱牌LZW1029SPYA

天津市

车辆识别代号
VIN

LZWCBAGA1JE437261

公安交通

发动机号码
Engine No.

UJ71730647

管理局

注册日期
Register Date

2018-08-08

发证日期
Issue Date

2018-08-08

津RKZ085 检验有效期至2020年08月津A(99)

津RKZ085 检验有效期至2021年08月津A(99)

津RKZ085 检验有效期至2022年08月津A

津DCD085 检验有效期至2023年08月津A

津RKZ085 检验有效期至2023年08月津A

津RKZ085 检验有效期至2024年08月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津C52806

车辆类型
Vehicle Type

重型普通货车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住址
Address

天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

东风牌EQ1183L9BDG

天津市

车辆识别代号
VIN

LGDXXWB11KH126924

公安交通

发动机号码
Engine No.

78875756

管理局

注册日期
Register Date

2019-09-11

发证日期
Issue Date

2019-09-11

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

津C52806 检验有效期至2024年09月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津 C37198 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Characteristic 营运 品牌型号 Model 圣岳牌 SDZ5168TSLE

天津市 车辆识别代号 VIN LZZ1BBGD5KE747943

公安交通 发动机号码 Engine No. 190607809627

管理局 注册日期 Register Date 2019-10-24 有效期至 Validity Period 2023-10-24

津 C37198 检验有效期至 2021 年 10 月 津 A (99)

津 C37198 检验有效期至 2022 年 10 月 津 A

津 C37198 检验有效期至 2023 年 10 月 津 A

津 C37198 检验有效期至 2024 年 10 月 津 A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津 C37112 车辆类型 Vehicle Type 重型载货专项作业车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 Use Characteristic 营运 品牌型号 Model 圣岳牌 SDZ5168TSLE

天津市 车辆识别代号 VIN LZZ1BBGD3KE748010

公安交通 发动机号码 Engine No. 190607815867

管理局 注册日期 Register Date 2019-10-24 有效期至 Validity Period 2024-10-24

津 C37112 检验有效期至 2024 年 10 月 津 A

津 C37112 检验有效期至 2025 年 10 月 津 A

津 C37112 检验有效期至 2026 年 10 月 津 A

津 C37112 检验有效期至 2027 年 10 月 津 A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津C95D08

车辆类型
Vehicle Type

轻型栏板货车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住所
Address

天津市华苑产业区华苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

江铃牌JX104J53G28

天津市
Tianjin

VIN

车辆识别代号
Vehicle Identification Number

LEFAFCG2XLH57209

公安局
Public Security Bureau

发动机号码
Engine No.

L7881146

注册日期
Register Date

2020-08-19

发证日期
Issue Date

2020-08-18

津C95D08 检验有效期至2024年08月津A

津C95D08 检验有效期至2023年08月津A

津C95D08 检验有效期至2022年08月津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

津C89503

车辆类型
Vehicle Type

轻型厢式货车

所有人
Owner

天津市高速公路养护有限公司

住所
Address

天津市华苑产业区华苑路5号102室

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

五菱牌L15127F2123

天津市
Tianjin

VIN

车辆识别代号
Vehicle Identification Number

LGDXXWB1R3MK10070

公安局
Public Security Bureau

发动机号码
Engine No.

S015D1L00175

注册日期
Register Date

2021-07-21

发证日期
Issue Date

2021-07-17

津C89503 检验有效期至2023年07月津A

津C89503 检验有效期至2024年07月津A



执行标准: GB/T 4513

9296 1-5-2021

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B9Q962 车辆类型 Vehicle Type 轻型栏板货车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区华苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 东风牌EQ1041D38DF

天津市 公安交通管理局

车辆识别代号 VIN LGDVH91G0JA116888

发动机号码 Engine No. 01804077992

注册日期 Register Date 2018-05-16 发证日期 Issue Date 2021-05-09

津B9Q962 检验有效期至2023年05月津A

津B9Q962 检验有效期至2024年05月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B05H61 车辆类型 Vehicle Type 轻型栏板货车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市华苑产业区华苑路5号102室

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 东风牌EQ1041D38DF

天津市 公安交通管理局

车辆识别代号 VIN LGDVH91G7JA116886

发动机号码 Engine No. 018040667202

注册日期 Register Date 2018-05-18 发证日期 Issue Date 2021-07-06

津B05H61 检验有效期至2023年05月津A

津B05H61 检验有效期至2024年05月津A



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B06N97 车辆类型 Vehicle Type 轻型栏板货车
所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司
住址 Address 天津市华苑产业区祥苑路5号102室
使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 江铃牌JX1944TSC25
天津市 车辆识别代号 VIN LEFAFCG27LHN04581
公安局 发动机号码 Engine No. L1064276
管理局 注册日期 Register Date 2020-04-23 发证日期 Issue Date 2021-07-06

津B06N97 检验有效期至2023年04月津A

津B06N97 检验有效期至2024年04月津A

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津B08J19 车辆类型 Vehicle Type 轻型栏板货车
所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司
住址 Address 天津市华苑产业区祥苑路5号102室
使用性质 Use Character 货运 品牌型号 Model 东风牌EQ1041D3BDE
天津市 车辆识别代号 VIN LGDVH91GA1A117042
公安局 发动机号码 Engine No. 0180407853Z
管理局 注册日期 Register Date 2018-05-18 发证日期 Issue Date 2021-07-06

津B08J19 检验有效期至2024年05月津A

津B08J19 检验有效期至2023年05月津A



津C11622 检验有效期至2024年

津C11622 检验有效期至2025年



中华人民共和国机动车行驶证
License of the People's Republic of China

122 车辆类型 重型载货专项作业车
Vehicle Type

高速公路养护有限公司

华苑产业区梓苑路5号102室

品牌型号 浙通牌LMT5256TFCT
Model

车辆识别代号 LZZ1BLNF4GW156725
VIN

发动机号码 160907806637
Engine No.

注册日期 2017-03-16 发证日期 2022-12-07
Register Date Issue Date

号牌号码 津C11622 档案编号

核定载人数 2人

整备质量 18640kg

外廓尺寸 10080×2496×3650mm

备注 强制报废期止：2032-6

检验有效期至2023 年6

检验记录 柴油



• 1 2 6 0 0

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津F8D977 车辆类型 轻型专用用途货车

所有人 天津市高速公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业区梓苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 湘知星牌SCS040TF2F06

天津市 车辆识别代号 LGDVHA1G0NA121063

省安交局 发动机号码 YK41D1H07043

管理局 注册日期 2022-11-18 发证日期 2022-11-18

津F8D977 检验有效期至2024年11月津A



中华人民共和国机动车行驶证
License of the People's Republic of China

6 车辆类型 重型载货专项作业车

高速公路养护有限公司

华苑产业区梓苑路5号102室

品牌型号 程力威牌CLW5163GLQT5

识别代号 LGHXFC1M7H7020643

发动机号码 124C4G30010

注册日期 2017-04-06 发证日期 2022-12-07

号牌号码 津C13036

档案编号

核定载人数 3人

总

整备质量 9700kg

核

外廓尺寸 8950×2500×3250mm

准

备注 强制报废期止：2032-0

检验有效期至2023 年0

检验记录

柴油



中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津AH8926 车辆类型 重型非载货专项作业车

所有人 天津市高源公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业园区祥苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 徐工牌XZJ5266JQZ208

天津市 车辆识别代号 LXGBCA26AA1003817

公安交通 发动机号码 B410C11008

管理局 注册日期 2010-03-31 发证日期 2023-01-10

津AH8926 检验有效期至2024年03月津A

津AH8926 检验有效期至2025年03月津A

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 津F06L55 车辆类型 轻型仓栅式货车

所有人 天津市高源公路养护有限公司

住址 天津市华苑产业园区祥苑路5号102室

使用性质 非营运 品牌型号 江铃牌JX109T1S6026

天津市 车辆识别代号 LEFY1D62XHH52129

公安交通 发动机号码 H8945293

管理局 注册日期 2023-01-04 发证日期 2023-01-04

津F06L55 检验有效期至2025年01月津A



中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 津F72E98 车辆类型 Vehicle Type 轻型多用途货车

所有人 Owner 天津市高速公路养护有限公司

住址 Address 天津市滨海新区汉沽街5号102室

使用性质 Character 非营运 品牌型号 Model 长城牌FC6390A50B

天津市 车辆识别代号 VIN LGWD6F1AGP1033981

公安交巡 发动机号码 Engine No 23185010076

管理局 注册日期 Register Date 2023-05-08 发证日期 Issue Date 2023-05-08

号牌号码 津F72E98

档案编号

核定载人数 2+3人

总质量 2880kg

整备质量 2055kg

核定载质量 500kg

外廓尺寸 5635×1880×1815mm

车辆识别代号

备注 强制报废期止: 2038-05-08

检验有效期至2024年05月津A1

检验记录

柴油



英达公路再生科技(集团)有限公司
承 诺 函

北京中企华资产评估有限责任公司：

因我公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让天津市高速公路养护有限公司的股权事宜，我公司委托你公司对该经济行为所涉及的天津市高速公路养护有限公司的股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我公司承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 一、 资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；
- 二、 所提供的权属证明、财务会计信息及其他资料真实、完整、合法；
- 三、 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
- 四、 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
- 五、 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
- 六、 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。



英达公路再生科技(集团)有限公司(印章)

法定代表人（签字）

2024年7月/08

天津市高速公路养护有限公司 承 诺 函

北京中企华资产评估有限责任公司：

因英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让我公司的股权事宜，英达公路再生科技(集团)有限公司委托你公司对该经济行为所涉及的我公司的股东全部权益价值进行评估，为上述经济行为提供价值参考。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我公司承诺如下，并承担相应的法律责任：

- 一、 资产评估所对应的经济行为符合国家规定，并已经得到批准；
- 二、 所提供的权属证明、财务会计信息及其他资料真实、完整、合法；
- 三、 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
- 四、 纳入资产评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
- 五、 纳入资产评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
- 六、 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业。

天津市高速公路养护有限公司(印章)



法定代表人(签字)



2024年7月0日

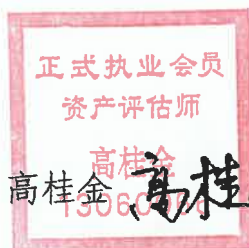
资产评估师承诺函

英达公路再生科技(集团)有限公司:

受贵公司的委托,我们对英达公路再生科技(集团)有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司股权在2023年12月31日的市场价值进行了评估,形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下,我们承诺如下:

- 一、具备相应的职业资格;
- 二、评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致;
- 三、对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实;
- 四、根据资产评估准则和相关评估规范选用了评估方法;
- 五、充分考虑了影响评估价值的因素;
- 六、评估结论合理;
- 七、评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师: 高桂金



资产评估师: 折合群



2024年7月10日



资产评估 资格证书

(副本)

京财企【2006】2553号

批准文号：
批准机关：
证书编号：
发证时间：



序列号：00010618

北京中企华资产评

机构名称	估有限责任公司
首席合伙人 (法定代表人、 分支机构负责人)	权忠光
资产评估范围： 单项资产评估、资产组合评估、 企业价值评估、其他资产评估，以及相 关的咨询业务。	

中华人民共和国财政部印制

资产评估机构备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资[2017]26号）第十四条的有关规定，我公司原取得的资产评估资格证书已交回，详见公告内容：

北京市财政局

2017-0070 号

备案公告

根据《财政部关于做好资产评估机构备案管理工作的通知》（财资〔2017〕26号）第十四条有关规定，下列原取得资产评估资格证书的资产评估机构，符合《资产评估法》第十五条规定条件，其原持有的资产评估资格证书已交回，现予以公告。

- 1、北京中企华资产评估有限责任公司
- 2、北京亚太联华资产评估有限公司
- 3、中建银（北京）资产评估有限公司
- 4、中林促资产评估（北京）有限公司
- 5、北京德通资产评估有限责任公司
- 6、北京中评瑞资产评估事务所有限公司

7、北京中海盛资产评估有限公司

以上资产评估机构的相关信息可通过中国资产评估协会官方网站进行查询

特此公告。



从事证券服务业务资产评估机构名录



中国证券监督管理委员会

CHINA SECURITIES REGULATORY COMMISSION

English

移动终端

无障碍

无障碍

打造一个规范、透明、开放、有活力、有韧性的资本市场

请输入关键词

首页

机构概况

新闻发布

政务信息

办事服务

互动交流

统计信息

专题专栏

当前位置: 首页 > 政务信息 > 政府信息公开 > 主动公开目录 > 按主题查看 > 证券服务机构监管 > 审计与评估机构

索引号

bm56000001/2023-00002631

分类

审计与评估机构监管对象

发布机构

发文日期

2023年02月27日

名称

从事证券服务业务资产评估机构名录 (截至2022.12.31)

文号

主题词

从事证券服务业务资产评估机构名录 (截至2022.12.31)

从事证券服务业务资产评估机构名录 (截至2022.12.31)

从事证券服务业务资产评估机构名录 (截至 2022.12.31)			
序号	资产评估机构名称	通讯地址	联系电话
41	北京中科华资产评估有限公司	北京市海淀区首体南路 22 号国兴大厦 4 层	010-88356765
42	北京中林资产评估有限公司	北京市东城区安定门东大街 28 号雍和大厦 F 座 508 室	010-84195910
43	北京中评正信资产评估有限公司	北京市西城区广外大街朗琴国际 B 座 717	010-63363202
44	北京中企华资产评估有限责任公司	北京市朝阳区工体东路 18 号中复大厦三层	010-65881818-8005
45	北京中天创意资产评估有限公司	北京市朝阳区东土城路 8 号 A 座 18 层 18E	010-64466818
46	北京中天和资产评估有限公司	北京市西城区车公庄大街 9 号院五栋大楼 C 栋 401	010-68008059-8031
47	北京中天衡平国际资产评估有限公司	向军南里二巷 5 号 7 号楼四层 7110	010-84177330



营业执照

统一社会信用代码

91110101633784423X



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解多登记、
备案、许可、监
管信息

(副本) (3-1)

名称 北京中企华资产评估有限责任公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 权忠光
经营范围 探矿权和采矿权评估；从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估；土地资产调查评估、服务、经济信息咨询；劳务服务项目；开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动；不得从

注册资本 1000万元
成立日期 1996年12月16日
营业期限 1996年12月16日至 2046年12月15日
住所 北京市东城区青龙胡同35号



登记机关

2022年06月22日



中国资产评估协会

正式执业会员证书

会员编号：13060066

会员姓名：高桂金

证件号码：321102*****7

所在机构：北京中企华资产评估有限责任公司
天津滨海分公司

年检情况：通过（2024-03-19）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

本人印鉴：



签名：



（有效期至2025-04-30日止）



中国资产评估协会

正式执业会员证书

会员编号：13060001

会员姓名：折合群

证件号码：130103*****5

所在机构：北京中企华资产评估有限责任公司
天津滨海分公司

年检情况：通过（2024-03-19）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

本人印鉴：



签名：



（有效期至2025-04-30日止）

合同编号: PG20241264202000

资产评估委托合同

委托人（甲方）：英达公路再生科技（集团）有限公司

受托人（乙方）：北京中企华资产评估有限责任公司

签订地点：北京

签订时间：2024 年 月 日

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及《资产评估执业准则——资产评估委托合同》的规定，为明确双方的权利和义务，经双方协商同意签订本合同。

一、评估目的：

英达公路再生科技（集团）有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司股权，为此，需要对天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

二、评估对象和评估范围：

评估对象是天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值。

评估范围是天津市高速公路养护有限公司的全部资产和负债。

三、评估基准日： 2023 年 12 月 31 日。

四、资产评估报告使用范围：

1、资产评估报告仅供甲方和法律、行政法规规定的使用人使用，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告使用人。

2、甲方及其他资产评估报告使用人应按照法律、行政法规的规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。甲方或其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，乙方及其专业人员不承担责任。

3、甲方及其他资产评估报告使用人应当在资产评估报告载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4、未经甲方书面许可，乙方及其专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5、未征得乙方同意，甲方及其他资产评估报告使用人不得将资产评估报告的内容摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

五、资产评估报告提交期限和方式：

1、提交期限：自甲方和其他相关当事人完全、如实地提供乙方评估所需所有资料后，于16个工作日内提交评估报告初稿。

2、提交方式：资产评估报告的电子版及纸质版，邮寄或送达给甲方。

六、评估服务费：

1、甲方须向乙方支付评估服务费，含增值税计人民币6万元（人民币大写：陆万元整）。

2、上述评估服务费包括了乙方提供评估工作中必要的交通、食宿等费用。

3、本合同签订生效后(评估人员正式评估前)，甲方须先付评估服务费总额的50%(计3万元)，余下的50%(计3万元)在乙方提交经甲方确认的资产评估报告后十日内一次付清。每逾期一天，按应付未付评估服务费总额的千分之二向乙方支付逾期违约金。

4、若评估范围或评估基准日发生变化，双方应签订补充协议或重新签订资产评估委托合同，评估服务费另议。

5、非乙方原因造成评估业务中止，甲方应按乙方已完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。在乙方提交评估报告初稿后，甲方支付评估服务费的80%（计人民币4.8万元）。

6、甲方所支付的评估服务费中包含乙方利用自主开发的云数据库系统、评估工具软件、底稿系统软件和项目管理系统等高技术手段提供高效服务的费用。

7、评估服务费的支付方式为转账汇款，乙方不接受现金形式的支付方式。

8、乙方可接受的支付币种为人民币，也可以为等值外币，支付外币时应按乙方提供的外币收款账户信息支付。

9、乙方收款账户信息：

人民币收款账户信息

公司全称：	北京中企华资产评估有限责任公司
开户银行：	中信银行北京东大桥支行
银行行号：	302100011163
银行账号：	8110701013201240535

外币（跨境人民币）收款账户信息

RECEIVER'S BANK:	CHINA CITIC BANK H.O.GENERAL BANKING, BEIJING, CHINA
SWIFT CODE:	CIBKCNBJ100
BENEFICIARY NAME:	CHINA ENTERPRISE APPRAISALS CO., LTD.
ACCOUNT NO.:	8110701013201240535

七、关于发票的特别约定：

- 1、甲方在收到乙方开具的正式发票后七个工作日内向乙方支付评估服务费。
- 2、发票上的购买方应与评估服务费支付方一致，若评估服务费支付方、支付金额等发生变化的，应签订补充协议另行约定，并及时更换发票。

八、双方权利和义务：

1、甲方和其他相关当事人须向乙方提供资产评估业务需要的资料并保证所提供资料的真实性、完整性、合法性；甲方和其他相关当事人应当对其提供的资产评估明细表及其他重要资料的真实性、完整性、合法性以签字、盖章或者法律允许的其他方式进行确认。甲方和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供资产评估业务所需资料的，乙方有权拒绝履行本合同。

2、甲方应当为乙方及其专业人员执行评估业务提供必要的工作条件和协助；甲方应当根据评估业务需要，负责乙方及其专业人员与相关当事人之间的协调。

3、甲方应当按照本合同第四条的约定恰当使用资产评估报告。

4、乙方有责任按照本合同的约定按时按质完成资产评估工作。

5、乙方及其专业人员应当遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析和估算并出具资产评估报告。

双方如不履行上述义务，视为违约。

九、双方违约责任：

1、甲方拒绝或未按期向乙方支付评估服务费，乙方有权停止工作或不向甲方提供资产评估报告。

2、甲方未同乙方协商而擅自变更或解除本合同，不得索要已支付给乙方的款项，乙方有权要求甲方按照已完成的评估工作量支付相应的评估服务费。

3、乙方未同甲方协商擅自变更或解除本合同，应全额返回甲方已支付的评估服务费用，但本合同第十条第2款和第3款所列情形除外。

4、甲方未及时向乙方提供资产评估所需的文件、资料，或提供的文件和资料不真实，因此产生的不良后果由甲方负责，乙方不承担责任。

十、双方争议解决及其他：

1、本合同经双方协商一致可以中止或解除。

2、因甲方和其他相关当事人原因导致资产评估程序受限，对与评估目的相对应的评估结论构成重大影响，乙方无法履行本合同时，乙方可以单方解除本合同，甲方应根据乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。

3、甲方要求乙方出具虚假资产评估报告或者有其他非法干预评估结论情形的，乙方有权单方解除本合同，甲方仍需按照乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

4、本合同未明确的内容或未尽事宜由双方协商，协商达成一致后以纸质形式作为本合同的附件与本合同有同等的法律效力。

5、因本合同产生的争议由双方协商解决，协商不成时，应向乙方所在地人民法院起诉。

6、本合同经双方签字，并加盖单位公章或合同专用章后，即发生法律效力。

7、本合同正本一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

8、如遇到国家有关政策调整、法律修改及其他不可抗力事件，导致甲、乙双方或任何一方无法履行本合同，所遗留问题由双方协商解决。

9、本合同中“甲方代表”、“乙方代表”特指合同当事人双方企业法定代表人或法定代表人的授权人。

甲方(盖章):  (集团) 有限公司

乙方(盖章):  有限责任公司

甲方代表(签字): 

乙方代表(签字): 

地址: 香港湾仔告士打道178号华懋世纪广场29楼

邮编:

联系人: 林恩善

电话: 852-23309600

地址: 北京市朝阳区工体东路18号中复大厦三层

邮编: 100020

联系人: 高桂金

电话: 177 9812 2188

合同编号: PG 20241264202000

资产评估委托合同

委托人（甲方）：英达公路再生科技（集团）有限公司

受托人（乙方）：北京中企华资产评估有限责任公司

签订地点：北京

签订时间：2024 年 月 日

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及《资产评估执业准则——资产评估委托合同》的规定，为明确双方的权利和义务，经双方协商同意签订本合同。

一、评估目的：

英达公路再生科技（集团）有限公司的子公司英达智能道路再生工程投资有限公司拟转让其持有的天津市高速公路养护有限公司股权，为此，需要对天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

二、评估对象和评估范围：

评估对象是天津市高速公路养护有限公司股东全部权益价值。

评估范围是天津市高速公路养护有限公司的全部资产和负债。

三、评估基准日：2023年12月31日。

四、资产评估报告使用范围：

1、资产评估报告仅供甲方和法律、行政法规规定的使用人使用，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告使用人。

2、甲方及其他资产评估报告使用人应按照法律、行政法规的规定和资产评估报告载明的使用目的及用途使用资产评估报告。甲方或其他资产评估报告使用人违反前述约定使用资产评估报告的，乙方及其专业人员不承担责任。

3、甲方及其他资产评估报告使用人应当在资产评估报告载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

4、未经甲方书面许可，乙方及其专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或公开，法律、行政法规另有规定的除外。

5、未征得乙方同意，甲方及其他资产评估报告使用人不得将资产评估报告的内容摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

五、资产评估报告提交期限和方式：

1、提交期限：自甲方和其他相关当事人完全、如实地提供乙方评估所需所有资料后，于16个工作日内提交评估报告初稿。

2、提交方式：资产评估报告的电子版及纸质版，邮寄或送达给甲方。

六、评估服务费：

1、甲方须向乙方支付评估服务费，含增值税计人民币6万元（人民币大写：陆万元整）。

2、上述评估服务费包括了乙方提供评估工作中必要的交通、食宿等费用。

3、本合同签订生效后（评估人员正式评估前），甲方须先付评估服务费总额的50%（计3万元），余下的50%（计3万元）在乙方提交经甲方确认的资产评估报告后十日内一次付清。每逾期一天，按应付未付评估服务费总额的千分之二向乙方支付逾期违约金。

4、若评估范围或评估基准日发生变化，双方应签订补充协议或重新签订资产评估委托合同，评估服务费另议。

5、非乙方原因造成评估业务中止，甲方应按乙方已完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。在乙方提交评估报告初稿后，甲方支付评估服务费的80%（计人民币4.8万元）。

6、甲方所支付的评估服务费中包含乙方利用自主开发的云数据库系统、评估工具软件、底稿系统软件 and 项目管理系统等高新技术手段提供高效服务的费用。

7、评估服务费的支付方式为转账汇款，乙方不接受现金形式的支付方式。

8、乙方可接受的支付币种为人民币，也可以为等值外币，支付外币时应按乙方提供的外币收款账户信息支付。

9、乙方收款账户信息：

人民币收款账户信息

公司全称：	北京中企华资产评估有限责任公司
开户银行：	中信银行北京东大桥支行
银行行号：	302100011163
银行账号：	8110701013201240535

外币（跨境人民币）收款账户信息

RECEIVER'S BANK:	CHINA CITIC BANK H.O.GENERAL BANKING, BEIJING, CHINA
SWIFT CODE:	CIBKCNBJ100
BENEFICIARY NAME:	CHINA ENTERPRISE APPRAISALS CO., LTD.
ACCOUNT NO.:	8110701013201240535

七、关于发票的特别约定：

- 1、甲方在收到乙方开具的正式发票后七个工作日内向乙方支付评估服务费。
- 2、发票上的购买方应与评估服务费支付方一致，若评估服务费支付方、支付金额等发生变化的，应签订补充协议另行约定，并及时更换发票。

八、双方权利和义务：

1、甲方和其他相关当事人须向乙方提供资产评估业务需要的资料并保证所提供资料的真实性、完整性、合法性；甲方和其他相关当事人应当对其提供的资产评估明细表及其他重要资料的真实性、完整性、合法性以签字、盖章或者法律允许的其他方式进行确认。甲方和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供资产评估业务所需资料的，乙方有权拒绝履行本合同。

2、甲方应当为乙方及其专业人员执行评估业务提供必要的工作条件和协助；甲方应当根据评估业务需要，负责乙方及其专业人员与相关当事人之间的协调。

3、甲方应当按照本合同第四条的约定恰当使用资产评估报告。

4、乙方有责任按照本合同的约定按时按质完成资产评估工作。

5、乙方及其专业人员应当遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析和估算并出具资产评估报告。

双方如不履行上述义务，视为违约。

九、双方违约责任：

1、甲方拒绝或未按期向乙方支付评估服务费，乙方有权停止工作或不向甲方提供资产评估报告。

2、甲方未同乙方协商而擅自变更或解除本合同，不得索要已支付给乙方的款项，乙方有权要求甲方按照已完成的评估工作量支付相应的评估服务费。

3、乙方未同甲方协商擅自变更或解除本合同，应全额返回甲方已支付的评估服务费用，但本合同第十条第2款和第3款所列情形除外。

4、甲方未及时向乙方提供资产评估所需的文件、资料，或提供的文件和资料不真实，因此产生的不良后果由甲方负责，乙方不承担责任。

十、双方争议解决及其他：

1、本合同经双方协商一致可以中止或解除。

2、因甲方和其他相关当事人原因导致资产评估程序受限，对与评估目的相对应的评估结论构成重大影响，乙方无法履行本合同时，乙方可以单方解除本合同，甲方应根据乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者完成的评估工作量向乙方支付相应的评估服务费。

3、甲方要求乙方出具虚假资产评估报告或者有其他非法干预评估结论情形的，乙方有权单方解除本合同，甲方仍需按照乙方已开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

4、本合同未明确的内容或未尽事宜由双方协商，协商达成一致后以纸质形式作为本合同的附件与本合同有同等的法律效力。

5、因本合同产生的争议由双方协商解决，协商不成时，应向乙方所在地人民法院起诉。

6、本合同经双方签字，并加盖单位公章或合同专用章后，即发生法律效力。

7、本合同正本一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

8、如遇到国家有关政策调整、法律修改及其他不可抗力事件，导致甲、乙双方或任何一方无法履行本合同，所遗留问题由双方协商解决。

9、本合同中“甲方代表”、“乙方代表”特指合同当事人双方企业法定代表人或法定代表人的授权人。

甲方(盖章):  (集团) 有限公司

乙方(盖章):  有限责任公司

甲方代表(签字): 

乙方代表(签字): 

地址: 香港湾仔告士打道178号华懋世纪广场29楼

邮编:

联系人: 林恩善

电话: 852-23309600

地址: 北京市朝阳区工体东路18号中复大厦三层

邮编: 100020

联系人: 高桂金

电话: 177 9812 2188