

北京首钢股份有限公司关于首钢集团有限公司
对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司
少数股权业绩承诺期满涉及相关专利减值测试
专项审核报告

索引	页码
审核报告	1-2
北京首钢股份有限公司关于首钢集团有限公司 对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权 业绩承诺期满涉及相关专利减值测试报告	1-12

北京首钢股份有限公司关于首钢集团有限公司 对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权 业绩承诺期满涉及相关专利减值测试专项审核报告

XYZH/2025BJAA16B0934

北京首钢股份有限公司

北京首钢股份有限公司全体股东:

我们接受委托,在审计了北京首钢股份有限公司(以下简称“首钢股份公司”)2024年12月31日的合并及母公司资产负债表,2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注的基础上,对后附的首钢股份公司《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权业绩承诺期满涉及相关专利减值测试报告》(以下简称“减值测试报告”)进行了专项审核。

一、管理层对财务报表的责任

本公司管理层负责按照《上市公司重大资产重组管理办法(2023年修订)》《监管规则适用指引--上市类第1号》等有关规定,及《发行股份购买资产协议书》《补充协议》《补充协议(二)》及《业绩承诺与补偿协议》的相关要求编制减值测试报告,并保证其内容真实、准确、完整,以及不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审核工作的基础上对首钢股份公司管理层编制的《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权业绩承诺期满涉及相关专利减值测试报告》发表审核意见。

我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第3101号—历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定计划和实施审核工作,以合理确信业绩承诺实现情况说明不存在重大错报。在审核工作中,我们结合首钢京唐钢铁联合有限责任公司(以下简称“京唐公司”)、唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司(以下简称“西山焦化公司”)实际情况,实施了包括



核查会计记录、重新计算等我们认为必要的审核程序。我们相信，我们的审核工作为发表审核意见提供了合理的基础。

三、审核意见

经审核，我们认为，首钢股份公司管理层编制的减值测试报告已按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》的规定编制，在所有重大方面公允反映了相关专利资产减值测试的结论。

四、对报告使用者和使用目的的限定

本审核报告仅供北京首钢股份有限公司根据交易协议中减值测试的相关约定，披露重大资产重组标的资产减值测试报告之目的使用，不得用作其他任何用途。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



中国注册会计师：

郭子力

中国注册会计师：

梁欣

中国 北京

二〇二五年五月十六日



北京首钢股份有限公司关于首钢集团有限公司 对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权 业绩承诺期满涉及相关专利减值测试报告

按照《上市公司重大资产重组管理办法(2023 年修订)》《监管规则适用指引——上市类第 1 号》等有关规定，及《发行股份购买资产协议书》《补充协议》《补充协议(二)》及《业绩承诺与补偿协议》相关要求，北京首钢股份有限公司（以下简称“公司”或“首钢股份”）编制了《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权业绩承诺期满涉及相关专利减值测试报告》。

一、发行股份购买资产基本情况

经首钢股份七届十次董事会、七届十一次董事会会议、2021 年第二次临时股东大会审议通过，根据中国证券监督管理委员会证监许可[2022]553 号《关于核准北京首钢股份有限公司向首钢集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，公司于 2022 年通过发行股份的方式收购了北京首钢钢贸投资管理有限公司（以下简称“钢贸公司”）49.00%的少数股权。资产收购方案如下：本公司拟通过发行股份的方式购买首钢集团有限公司（以下简称“首钢集团”）持有的钢贸公司 49.00%股权；同时，本公司拟向不超过 35 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金总额不超过 250,000.00 万元，募集配套资金扣除发行费用后的净额将用于钢贸公司及其子公司、首钢京唐钢铁联合有限责任



公司（以下简称“京唐公司”）项目建设、上市公司或标的公司补充流动资金和偿还债务。

2022 年 3 月 31 日，钢贸公司 49.00%少数股权完成工商变更登记及过户手续，钢贸公司成为本公司全资子公司。2022 年 4 月 7 日，公司向首钢集团非公开发行 1,015,417,369 股股份完成在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的登记手续；2022 年 5 月 25 日，公司发行股份购买资产配套募集资金非公开发行 54,126,391 股股份完成在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的登记手续。

二、业绩承诺及减值测试安排

（一）业绩承诺情况

2021 年 11 月 29 日，公司与首钢集团签署《业绩承诺与补偿协议》；2021 年 11 月 29 日，公司与首钢集团签署《发行股份购买资产协议书之补充协议》；2021 年 12 月 9 日，公司与首钢集团签署《发行股份购买资产协议书之补充协议（二）》。

本公司控股股东首钢集团对公司收购钢贸公司少数股权资产评估报告中，涉及京唐公司和唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司（以下简称“西山焦化”）的部分采用了基于未来收益预期的方法进行评定的知识产权进行了业绩承诺。

业绩承诺内容如下：根据业绩承诺资产的预测收入分成情况，如本次发行股份购买资产于 2022 年 12 月 31 日之前实施完毕，则首钢集团承诺上述业绩承诺资产 2022 年、2023 年、2024 年实



现的收入分成合计分别不低于 9,091.82 万元、7,941.40 万元和 6,156.18 万元。

如本次发行股份购买资产于 2022 年 12 月 31 日前(含当日)未能实施完毕,则首钢集团承诺上述业绩承诺资产在 2023 年、2024 年、2025 年实现的收入分成合计分别不低于 7,941.40 万元、6,156.18 万元和 4,544.50 万元。

(二) 业绩补偿及资产减值测试安排

1、补偿义务的确定

交易完成后,公司将在业绩承诺期的每一会计年度结束后一百二十(120)日内,由首钢股份聘请的具有《证券法》等法律法规规定的从业资格的会计师事务所对业绩承诺实现情况出具《专项审核报告》,《业绩承诺与补偿协议》项下的承诺收入分成与实际收入分成的差额根据该等会计师事务所出具的标准无保留意见的《专项审核报告》确定。

在业绩承诺期届满且在业绩承诺期最后一个会计年度的《专项审核报告》出具后三十日内,由首钢股份聘请具有《证券法》等法律法规规定的从业资格的会计师事务所对业绩承诺资产进行减值测试并出具《减值测试报告》。

如果(京唐公司持有的业绩承诺资产期末减值额 $\times$ 首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的股权比例+西山焦化持有的业绩承诺资产期末减值额 $\times$ 首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例) $>$ 业绩承诺期间内已补偿金额,



则首钢集团应另行对首钢股份进行补偿，应补偿金额按下列公式确定：

应补偿金额=(京唐公司持有的业绩承诺资产期末减值额×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的股权比例+西山焦化持有的业绩承诺资产期末减值额×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例)-业绩承诺期内因业绩补偿而已支付的补偿额(如有)。

减值测试补偿股份数量=减值测试应补偿金额÷本次交易的每股发行价格

上市公司在业绩承诺补偿期间实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：补偿股份数量(调整后)=当年应补偿股份数×(1+转增或送股比例)。当期股份不足补偿的部分，应现金补偿。

2、业绩补偿的安排

(1) 在业绩承诺期内的每个会计年度内，根据《业绩承诺与补偿协议》约定的《专项审核报告》，若业绩承诺资产当期实际收入分成低于当期承诺收入分成，则首钢集团应对首钢股份进行补偿，当期补偿金额按下述公式确定：

当期应补偿金额=(截至当期末业绩承诺资产中京唐公司的无形资产部分累计承诺收入分成-截至当期末业绩承诺资产中京唐公司的无形资产部分累计实际收入分成)÷业绩承诺期内业绩承诺资产中京唐公司的无形资产部分累计承诺收入分成总和×京唐公司持有的业绩承诺资产的评估值 24,280.00 万元×首



钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司股权比例+(截至当期末业绩承诺资产中西山焦化的无形资产部分累计承诺收入分成一截至当期末业绩承诺资产中西山焦化的无形资产部分累计实际收入分成)÷业绩承诺期内业绩承诺资产中西山焦化的无形资产部分累计承诺收入分成总和×西山焦化持有的业绩承诺资产的评估值 4,000.00 万元×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例一截至当期末累积已补偿金额(如有)。

为免疑义,前述公式以及《业绩承诺与补偿协议》下述各项公式中,“首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的股权比例”=本次交易目标股权比例 49%×钢贸公司直接持有的京唐公司股权比例 29.8177%;“首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例”=本次交易目标股权比例 49%×钢贸公司直接持有的京唐公司股权比例 29.8177%×京唐公司直接持有的西山焦化的股权比例 50%。

首钢集团在业绩承诺期内应逐年进行补偿,如按上述公式计算的当期补偿金额小于零,则按零取值,即首钢集团已经补偿的金额不冲回。

(2) 上述补偿应优先以首钢集团在本次发行股份购买资产中获得的首钢股份新增发行的股份进行补偿,不足部分以现金补偿。当期应当补偿股份数量按下述公式确定:

当期应当补偿股份数量=当期应补偿金额/本次对价股份的发行价格



首钢股份将以总价人民币 1.00 元的价格定向回购首钢集团所持有的当期应补偿股份数量(含该当期应补偿股份之上基于派息、送股、资本公积金转增股本等新增股份或利益)，并予以注销。

(3) 如首钢股份在业绩承诺期内实施转增股本或送股分配的，则应用于补偿的股份数相应调整，调整后的当期应当补偿股份数量=调整前的当期应当补偿股份数量 $\times$ (1+转增或送股比例)。

(4) 如首钢股份在业绩承诺期内有现金分红，按本条约定的前述公式计算的当期应当补偿股份数量在业绩承诺期内累计获得的现金分红收益，应随相应补偿股份返还给首钢股份。

3、减值补偿的安排

(1) 在业绩承诺期届满且在业绩承诺期最后一个会计年度的《专项审核报告》出具后三十(30)日内，由首钢股份聘请具有《证券法》等法律法规规定的从业资格的会计师事务所对业绩承诺资产进行减值测试并出具《减值测试报告》。除非法律法规有强制性规定，否则《减值测试报告》采取的估值方法应与《资产评估报告》保持一致。

(2) 如果(京唐公司持有的业绩承诺资产期末减值额 $\times$ 首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的股权比例+西山焦化持有的业绩承诺资产期末减值额 $\times$ 首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例) $>$ 业绩承诺期间内已补偿金额，则首钢集团应另行对首钢股份进行补偿，应补偿金额按下列公式确定：



应补偿金额=(京唐公司持有的业绩承诺资产期末减值额×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的股权比例+西山焦化持有的业绩承诺资产期末减值额×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化股权比例)-业绩承诺期内因业绩补偿而已支付的补偿额(如有)

减值测试补偿股份数量=减值测试应补偿金额:本次交易的每股发行价格

上市公司在业绩承诺补偿期间实施转增或股票股利分配的,则补偿股份数量相应调整为:补偿股份数量(调整后)=当年应补偿股份数×(1+转增或送股比例)。当期股份不足补偿的部分,应现金补偿。

4、补偿实施方式

于业绩承诺期内,在《专项审核报告》出具后的十五日内,如按《业绩补偿协议》规定计算确定的该年度应补偿金额为正数,则首钢股份应将《专项审核报告》及应补偿金额以书面方式通知首钢集团。

首钢集团在收到首钢股份的上述书面通知后,应在五日内与首钢股份共同确定补偿方案。

在补偿方案确定之后三十日内,首钢股份根据相关法律法规和深交所相关规则以及首钢股份公司章程就补偿股份的回购事宜召开股东大会。首钢股份召开股东大会审议股份回购注销事宜时,首钢集团应回避表决。



如股份回购事宜经首钢股份股东大会审议通过并取得所有必要的批准，首钢股份将以 1 元的总价定向回购全部应补偿股份，并在相关法律法规规定的期限内予以注销。该等回购注销方案应在此次股东大会结束后两个月内实施完毕。

若首钢集团根据《业绩补偿协议》相关约定需进行现金补偿的，则首钢集团应在补偿方案确定后的三十日内将所需补偿的现金支付到首钢股份指定的银行账户。

对于因减值测试而产生的补偿，在业绩承诺期届满且《减值测试报告》出具后十五日内，如按《业绩补偿协议》之规定计算确定的减值补偿金额为正数，则首钢股份应将《减值测试报告》及应补偿金额以书面方式通知首钢集团。

减值补偿中的具体实施方式参照前述约定办理。

如相关补偿股份数量为非整数(精确至个位)，均应向上取整为整数。

首钢集团就业绩承诺资产所承担的业绩承诺补偿金额与减值补偿金额合计不应超过业绩承诺资产交易对价，合计补偿股份数量不超过首钢集团在本次交易中通过业绩承诺资产交易对价获得的上市公司新增股份总数及其在业绩承诺补偿期间内对应获得的上市公司送股、转增的股份数。

为免疑义，首钢集团向首钢股份支付的业绩补偿金额与减值补偿金额的总和以下述公式计算为限：京唐公司业绩承诺资产的评估值×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的京唐公司的



股权比例+西山焦化业绩承诺资产的评估值×首钢集团通过持有目标股权而间接持有的西山焦化的股权比例，即 3,839.68 万元。

因约定的补偿而产生的税费，由各方根据相关法律法规的规定承担和申报缴纳。

首钢集团承诺，其保证其在本次发行股份购买资产中获得的对价股份将优先用于履行《业绩补偿协议》项下的业绩补偿承诺，不通过质押股份等方式逃废补偿义务：未来如首钢集团拟质押对价股份，其将书面告知质权人根据《业绩补偿协议》的约定对价股份具有潜在业绩承诺补偿义务情况，并在质押协议中就相关股份用于支付业绩补偿事项等与质权人作出明确约定。

三、业绩承诺完成情况

根据致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权涉及相关专利 2022 年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》（致同专字（2023）第 110A008682 号）、《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权及相关专利 2023 年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》（致同专字（2024）第 110A007818 号）和信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于首钢集团有限公司对公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权涉及相关专利 2024 年度业绩承诺实现情况的说明审核报告》（XYZH/2025BJAA16B0517），公司业绩承诺完成情况如下：



主体	项目/年度	2022 年	2023 年	2024 年
京唐公司	无形资产相关收入	1,068,500.52	1,064,876.92	1,045,142.18
	综合分成率	0.73%	0.64%	0.50%
	承诺收入分成	7,828.83	6,827.00	5,264.66
	实现收入分成	8,154.79	6,862.99	5,356.39
	是否完成	是	是	是
西山焦化	无形资产相关收入	770,732.40	770,732.40	770,732.40
	综合分成率	0.16%	0.14%	0.12%
	承诺收入分成	1,262.99	1,114.40	891.52
	实现收入分成	2,205.46	1,649.60	1,315.24
	是否完成	是	是	是

2022-2024 年度，两家公司上述专利等知识产权实现的收入分成合计分别为 10,360.25 万元、8,512.59 万元、6,671.63 万元，高于首钢集团承诺的 9,091.82 万元、7,941.40 万元、6,156.18 万元。公司或相关资产 2022-2024 年业绩承诺已实现。

四、资产减值测试情况

(一) 本公司已聘请中瑞国际房地产土地资产评估有限公司（以下简称“中瑞国际评估公司”）对北京首钢股份有限公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权业绩承诺期满涉及相关专利资产在基准日 2024 年 12 月 31 日的价值进行评估，并由其出具了《北京首钢股份有限公司资产减值测试涉及的首钢京唐钢铁联合有限责任公司及唐山首钢京唐西山焦化有限责任公司各自持有的技术类无形资产相关资产组可回收金额评估项目资产评估报告》（中瑞国际资评报字[2025]第 0056 号，以下简称《资产评估报告》）。委托前对中瑞国际评估公司的资质、能力



及独立性等情况进行了了解，未识别出异常情况。根据《资产评估报告》，业绩承诺资产在评估基准日 2024 年 12 月 31 日的市场价值为 32,120.00 万元。

(二) 本次减值测试过程中，本公司已向中瑞国际评估公司执行了以下工作：

1. 已充分告知中瑞国际评估公司本次评估的背景、目的等必要信息。

2. 谨慎要求中瑞国际评估公司，在不违反其专业标准的前提下，为了保证本次评估结果和原中联资产评估集团有限公司出具的《首钢集团有限公司拟转让北京首钢钢贸投资管理有限公司 49% 股权项目资产评估报告》（中联评报字[2021]第 3114 号）的结果可比，需要确保评估假设、评估参数、评估依据等不存在重大不一致。

3. 对于以上若存在不确定性或不能确认的事项，需要及时告知并在其评估报告中充分披露。

(三) 比对两次评估报告中披露的评估假设、评估参数等是否存在重大不一致。

(四) 将承诺期末标的资产评估价值与标的资产收购评估基准日的评估值进行比较，计算是否发生减值。

五、测试结论

通过以上工作，本公司得出以下结论：截至 2024 年 12 月 31 日，北京首钢股份有限公司收购北京首钢钢贸投资管理有限公司少数股权业绩承诺期满涉及相关专利资产价值估值 32,120.00

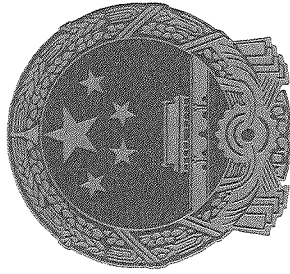


万元，高于原收购时评估作价 28,280.00 万元，业绩承诺资产未发生减值。

特此说明。



证书序号: 0014624



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》。

会计师事务所 执业证书



名称: 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 谭小青

主任会计师:

经营场所: 北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式: 特殊普通合伙

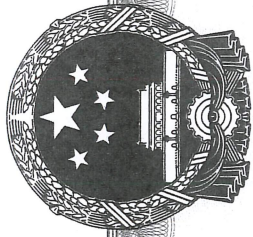
执业证书编号: 11010136

批准执业文号: 京财会许可[2011]0056号

批准执业日期: 2011年07月07日



中华人民共和国财政部制



营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李晓英、宋朝学、谭小青

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；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；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。)

出资额 6000 万元

成立日期 2012 年 03 月 02 日

主要经营场所

北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦
A座8层

登记机关



2025年 01月 24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



年度检验登记
Annual Renewal Regi-

本证书经检验合格。
This certificate is valid, this renewal.



年 月 日
/m /d

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调入
Agree the holder to be transferred to



同意调入
Agree the holder to be transferred to



年 月 日
/m /d

转出: 瑞华 (转借) 2013.12.23
转入: 信永中和会计师事务所(普通合伙) 2013.12.23

- 一、注册会计师执行业务，必要时须向委托方出示本证书。
- 二、本证书只限于本人使用，不得转让、涂改。
- 三、注册会计师停止执业或变更执业单位时，应将本证书交还主管注册会计师协会。
- 四、本证书如遗失，应立即向主管注册会计师协会报告，登报声明作废后，办理补发手续。

NOTES

1. When practising, the CPA shall show the client this certificate when necessary.
2. This certificate shall be exclusively used by the holder. No transfer or alteration shall be allowed.
3. The CPA shall return the certificate to the competent Institute of CPAs when the CPA stops conducting statutory business.
4. In case of loss, the CPA shall report to the competent Institute of CPAs immediately and go through the procedure of reissue after making an announcement of loss on the newspaper.



姓 名 郭勇
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1977-07-31
Date of birth
工作单位 新乡巨中元会计师事务所有限责任公司
Working unit
身份证号码 410724197707310019
Identity card No.



证书编号: 410700010006
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2007 年 09 月 25 日
Date of Issuance



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.



姓名：谢敏
证书编号：110101360141

110101360141

证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期：2018 年 07 月 16 日
Date of Issuance

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.



110101360141

年 月 日
/y /m /d

年 月 日
/y /m /d



姓名 谢敏
Full name
性别 女
Sex
出生日期 1987-12-09
Date of birth
工作单位 信永中和会计师事务所(特
Working unit 殊普通合伙)
身份证号码 371481198712094529
Identity card No.

