

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购环保

岛烟气治理相关资产项目

资 产 评 估 报 告

中联评报字[2021]第 809 号

中联资产评估集团有限公司

二〇二一年三月二十三日

资产评估报告编码回执



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码： 1111020008202100753

资产评估报告名称： 新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购环保
岛烟气治理相关资产项目

资产评估报告文号： 中联评报字[2021]第809号

资产评估机构名称： 中联资产评估集团有限公司

签字资产评估专业人员： 韩荣(资产评估师) 、 侯超飞(资产评估师)

说明：本回执仅证明该资产评估报告已进行了全国统一编码，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。

目录

声 明.....	1
摘 要.....	3
一、委托人及其他资产评估报告使用人.....	5
二、评估目的.....	8
三、评估对象和评估范围.....	9
四、价值类型.....	11
五、评估基准日.....	11
六、评估依据.....	11
七、评估方法.....	15
八、评估程序实施过程和情况.....	22
九、评估假设.....	23
十、评估结论.....	25
十一、特别事项说明.....	27
十二、资产评估报告使用限制说明.....	29
十三、资产评估报告日.....	30
附件.....	32

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的《资产评估准则-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《资产评估职业道德准则》编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本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，本资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

三、本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定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。

四、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的可实现价格，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、委托人和其他相关当事人所提供资料的真实性、合法性、完整性是评估结论生效的前提，纳入评估范围的资产、权属证明等资料，已由委托人、产权持有人申报并经其采用盖章或其他方式确认，资产组未来现金流量预测或财务预算已经委托人管理层批准。

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、资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经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。

八、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。

九、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购环保 岛烟气治理相关资产项目 资产评估报告

中联评报字[2021]第 809 号

摘 要

中联资产评估集团有限公司接受新疆生产建设兵团红星发电有限公司和中节能环保装备股份有限公司的委托，就新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购环保岛烟气治理项目相关资产之经济行为，对所涉及的中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产在评估基准日的市场价值进行了评估。

评估范围和评估对象均为中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产。

评估基准日为 2021 年 2 月 28 日。

本次评估的价值类型为市场价值。

本次评估以持续使用和公开市场为前提，考虑评估方法的适用前提和满足评估目的，结合委估对象的实际情况，综合考虑各种影响因素，采用重置成本法和收益法的评估方法对中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产进行评估。

经实施清查核实、实地查勘和评定估算等评估程序，选取重置成本法评估结果为最终评估结论，得出中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产于评估基准日 2021 年 2 月 28 日的评估结论如下：

本次委估资产评估结果为含增值税价值 43,702.92 万元。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

根据资产评估相关法律法规，涉及法定评估业务的资产评估报告，须委托人按照法律法规要求履行资产评估监督管理程序后使用。评估结果使用有效期一年，即自 2021 年 2 月 28 日至 2022 年 2 月 27 日使用有效。

以上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和合理理解评估结论，应当阅读资产评估报告全文。

新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购环保 岛烟气治理相关资产项目 资产评估报告

中联评报字[2021]第 809 号

新疆生产建设兵团红星发电有限公司、中节能环保装备股份有限公司：

中联资产评估集团有限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、客观和公正的原则，采用公认的评估方法，按照必要的评估程序，就新疆生产建设兵团红星发电有限公司回购环保岛烟气治理项目相关资产之经济行为，对所涉及的中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产于评估基准日 2021 年 2 月 28 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人及其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为新疆生产建设兵团红星发电有限公司和中节能环保装备股份有限公司，产权持有人为中节能环保装备股份有限公司。

（一）委托人 1 概况

名称：新疆生产建设兵团红星发电有限公司

类型：有限责任公司(国有控股)

住所：新疆哈密市伊州区二道湖工业园区

法定代表人：李辉

注册资金：100000 万人民币

成立日期：2014 年 08 月 04 日

营业期限：2014 年 08 月 04 日至 2064 年 08 月 03 日

社会信用代码：91652200313472826B

经营范围：电力、热力的开发、建设、生产及销售；电站投资开发；向矿业、高新技术产业投资；发电；电站成套设备的物资供应；电网调度自动化技术的开发、利用及推广；能源投资及开发、利用；投资与资产管理及咨询服务；燃料、灰渣的综合利用；房屋租赁（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

（二）委托人 2 及产权持有人概况

1. 企业基本情况

名称：中节能环保装备股份有限公司

类型：股份有限公司（上市）

住所：陕西省西安市经开区凤城十二路

法定代表人：朱彤

注册资本：42,724.4052 万元人民币

成立日期：2001 年 03 月 28 日

营业期限：2001 年 03 月 28 日至无固定期限

统一社会信用代码：91610000727342693Q

经营范围：一般项目：节能、环保技术与装备的开发、制造、销售；节能环保及机电装备成套、工程总承包业务及运营服务；机电工程、环保工程、市政公用工程、建筑工程的设计、施工及总承包；光机电一体化装备的设计、开发、制造、销售；自动控制技术与装置的开发、制造、销售；计算机和信息技术及软件开发、销售；工艺技术研究及技术咨询、技术转让、技术培训（仅限本系统内部员工）与技术服务；设备租赁；房屋租赁；物业管理；自营、代理各类商品和技术采购及销售业务；各类商品和技术的进出口经营（国家禁止或限制的进出口货物和技术除外）；管道进料加工和“三来一补”业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

2.历史沿革

中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”、“本公司”或“公司”）前身为西安启源机电装备股份有限公司，系经陕西省人民政府陕政函【2001】28号《关于设立西安启源机电装备股份有限公司的批复》批准，由原机械工业部第七设计研究院（现中国启源工程设计研究院有限公司前身）作为主发起人发起设立的股份有限公司。

2010年10月21日，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）“证监许可【2010】1438号”文《关于核准西安启源机电装备股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》的核准，同意该公司向社会公开发行人民币普通股1,550万股，每股面值1元，每股发行价人民币39.98元。变更后的注册资本为人民币61,000,000.00元，实收股本为人民币61,000,000.00元。

2011年4月19日，中环装备以总股本61,000,000.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增61,000,000.00股，转增后总股本增至122,000,000股。

2015年4月19日，中环装备以总股本122,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增122,000,000股，转增后总股本增至244,000,000股。

2016年10月20日，中环装备发行101,154,706股股份购买中节能六合天融环保科技有限公司100%的股权，变更后总股本345,154,706股。

2017年2月，根据重组后该公司战略定位，结合该公司重组后业务变化及未来发展战略，名称变更为中节能环保装备股份有限公司。

2019年2月，中环装备募集配套资金4.1亿元，发行新增股份51,572,327.00股。上述变更完成后总股本变更为427,244,052.00股。

3.主要会计政策

（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

采用年限平均法计提折旧，预计固定资产折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	20-40	3	2.34-4.85
机器设备	10	3	9.70
运输设备	8-9	3	10.78-12.13
电子设备	5-10	3	9.70-19.40

（三）委托人与产权持有人之间的关系

本次资产评估的委托人为新疆生产建设兵团红星发电有限公司和中节能环保装备股份有限公司，产权持有人为中节能环保装备股份有限公司。新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产。

（四）委托人、资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本评估报告的使用者为委托人、产权持有人以及相关监管机构。

除国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用者。

二、评估目的

根据中国中煤能源集团有限公司《关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目合同转让及资产回购有关事宜的批复》及中国节能环保集团有限公司《关于同意中节能环保装备股份有限公司对哈

密红星发电厂烟气治理项目进行债务重组立项的批复》，委托方新疆生产建设兵团红星发电有限公司拟回购产权持有人中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产。

本次评估目的是反映中节能环保装备股份有限公司环保岛烟气治理项目相关资产于评估基准日的市场价值，为上述经济行为提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象和评估范围均为哈密红星发电厂环保岛烟气治理相关资产，主要为环保岛烟气治理 1&2 机组所涉及的相关房屋建（构）筑物和机器设备，其中，1 机组相关资产于 2019 年 11 月底投入使用，2 机组于 2020 年 7 月份投入使用，截至评估基准日，账面净值 40,851.88 万元。

上述资产数据摘自经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2021 年 2 月 28 日资产专项审核报告，评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

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。

（一）主要资产情况

1、资产的分布情况及特点

纳入评估范围内的资产为房屋建（构）筑物和机器设备，账面值 40,851.88 万元。这些资产具有以下特点：

（1）实物资产主要分布在产权持有人厂区、办公场所等地。

（2）房屋建（构）筑物

纳入评估范围内的房屋建筑物类资产共计 126 项，其中房屋建筑物 9 项；构筑物 116 项，坐落于新疆哈密市伊州区南湖乡红星发电厂区内，

主要建成于 2019 年左右；其中 9 项房屋均未办理房产证，产权持有人承诺未办证房产权属归产权持有人所有，不存在产权纠纷。

房屋建筑物主要为生产及辅助用房，主要为框架及砖混结构；生产性用房包括：制浆脱水综合楼、氨区事故喷淋车间、循环泵房、控制室等，其他辅助用房包括：外围宿舍楼等。构筑物：主要包括围墙、灰库、地坪及道路、卸料间及其他构筑物等。截至评估基准日，上述房屋建筑物及构筑物设施保持良好，均可正常使用。

（3）设备类资产

纳入评估范围内的设备类资产主要为机器设备。

机器设备：主要为吸收塔、氧化空气氧枪、除雾器、湿式球磨机、事故喷淋系统、真空皮带脱水机、烟道、氨喷射系统、SCR 反应器、稀释风机、卸氨压缩机、声波吹灰器、电解除尘器、输灰系统、电磁振打器、空压机及湿式搅拌机系统等。截至评估基准日，上述设备均使用正常，企业对设备维护保养情况较好，可满足正常使用的需要。

（二）企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

截至评估基准日，申报范围内未发现账面未记录的无形资产。

（三）企业申报的表外资产的类型、数量

截至评估基准日，企业无申报的表外资产。

（四）引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估报告中基准日各项资产账面值系信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2021 年 2 月 28 日资产专项审核报告，评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

除此之外，未引用其他机构报告内容。

四、价值类型

依据本次评估目的，确定本次评估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。

五、评估基准日

本项目资产评估的基准日是 2021 年 2 月 28 日。

此基准日是委托人综合考虑产权持有人的资产规模、工作量大小、预计所需时间、合规性等因素的基础上确定的。

六、评估依据

本次资产评估遵循的评估依据主要包括法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据，及评定估算时采用的取价依据和其他参考资料等，具体如下：

（一）经济行为依据

《关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目合同转让及资产回购有关事宜的批复》和《关于同意中节能环保装备股份有限公司对哈密红星发电厂烟气治理项目进行债务重组立项的批复》。

（二）法律法规依据

1. 《资产评估机构审批和监督管理办法》（财政部令第 22 号）；
2. 《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，2016 年 12 月 1 日起施行）；
3. 《中华人民共和国民法典》（2020 年 5 月 28 日十三届全国人大三次会议通过）；

4. 《中华人民共和国企业国有资产法》(2008年10月28日第十一届全国人民代表大会常务委员会第五次会议通过);
5. 《国有资产评估管理办法》(国务院第91号令, 1991年);
6. 《国有资产评估管理办法实施细则》(国资办发[1992]第36号);
7. 《企业国有资产监督管理暂行条例》(国务院第378号令, 2019年3月2日修订);
8. 《企业国有资产评估管理暂行办法》(国务院国有资产监督管理委员会令 第12号, 2005年);
9. 《企业国有资产交易监督管理办法》(国资委、财政部第32号令, 2016年6月24日);
10. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国资委产权〔2006〕274号);
11. 《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》(国资委产权[2009]941号)
12. 《财政部关于改革国有资产评估行政管理方式、加强资产评估监督管理工作的意见》(国办发〔2001〕102号);
13. 《企业国有资产评估项目备案工作指引》(国资发产权〔2013〕64号)
14. 《关于中央企业国有产权协议转让有关事项的通知》(国资发产权〔2010〕11号)
15. 其他与评估工作相关的法律、法规和规章制度等。

(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-资产评估程序》(中评协[2018]36号);
4. 《资产评估执业准则-资产评估方法》(中评协[2019]35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——利用专家工作及报告》(中评协〔2017〕35号);
8. 《资产评估执业准则-资产评估报告》(中评协[2018]35号)
9. 《企业国有资产评估报告指南》(中评协[2017]42号)
10. 《资产评估执业准则——机器设备》(中评协〔2017〕39号);
11. 《资产评估执业准则——不动产》(中评协〔2017〕38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);。

(四) 资产权属依据

1. 无证房屋权属声明;
2. 有关资产权属方面的“说明”、“承诺函”;
3. 其他参考资料。

(五) 取价依据

1. 《基本建设项目建设成本管理规定》(财建〔2016〕504号);
2. 《增值税转型改革若干问题的通知》(财税〔2008〕170号);
3. 《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号);
4. 《关于调整增值税税率的通知》(财税〔2018〕32号);
5. 中国人民银行公布的2020年2月20日全国银行间同业拆借中心授权公布贷款市场报价利率(LPR)公告;

6. 《2020 机电产品价格信息查询系统》;
7. 《电力建设工程概算定额》(2018 年版);
8. 《火电发电工程建设预算费用编制及计算标准》(2018 年版);
9. 《新疆建筑工程消耗量定额哈密地区估价表》(2011 年)
10. 《全统装饰工程消耗量定额哈密地区估价表》(2011)
11. 《新疆安装工程消耗量定额哈密地区估价表》(2011)
12. 《关于调整我区建设工程计价依据增值税税率的通知》(新建标【2019】第 4 号)
13. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率
- 14.重要合同、资料;
- 15.其他参考资料。

(六) 其它参考资料

1. 信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具的《关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目专项审核报告》。
2. 《房地产估价规范》(GB/T50291-2015);
3. 《工程勘察设计收费管理规定》(计价格〔2002〕10 号);
4. 《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》(计价格〔1999〕1283 号);
5. 《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980 号);
6. 《关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》(计价格〔2002〕125 号);
7. 《建设工程监理与相关服务收费管理规定》(发改价格〔2007〕670 号);
8. 《资产评估常用方法与参数手册》(机械工业出版社 2011 年版);
9. 产权持有人依法提供的未来收益预测资料;

10. wind 资讯金融终端
11. 《投资估价》（〔美〕Damodaran 著，〔加〕林谦译，清华大学出版社）；
12. 《价值评估：公司价值的衡量与管理（第3版）》（〔美〕Copeland, T.等著，郝绍伦，谢关平译，电子工业出版社）；
13. 《企业会计准则—基本准则》（财政部令第33号）；
14. 《企业会计准则—应用指南》（财会〔2006〕18号）。
15. 其他参考资料。

七、评估方法

（一）评估方法的选择

依据《资产评估执业准则—资产评估方法》（中评协[2019]35号）的规定，应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资产收集等情况，分析成本法、市场法和收益法三种资产评估基本方法的适用性，选择评估方法。

成本法是指按照重建或者重置被评估对象的思路，将重建或者重置成本作为确定评估对象价值的基础，扣除相关贬值，以此确定评估对象价值的评估方法。

收益法是指通过将评估对象的预期收益资本化或者折现，来确定其价值的各种评估方法。

市场法是指通过将评估对象与可比参照物进行比较，以可比参照物的市场价格为基础确定评估对象的评估方法。

本次评估以公开市场为前提，结合委估对象的实际情况，综合考虑各种影响因素，采用成本法和收益法对中节能环保装备股份有限公司所申报的环保岛项目相关资产进行评估。

（二）重置成本法介绍

重置成本法，是以在评估基准日重新建造一个与评估对象相同的企业或独立获利实体所需的投资额作为判断企业整体资产价值的依据，具体是指将构成企业的各种要素资产的评估值加总求得资产价值的方法。

各类资产的评估方法如下：

1. 房屋建筑物

本次评估对于通过自建方式取得的建（构）筑物采用重置成本法进行评估。成本法是选取具有代表性、价值量较高、工程技术资料相对完整的建（构）筑物，根据其建安工程资料和竣工结算资料，按建筑物工程量、建筑安装有关行业定额标准、建设规费、资金成本计算出建筑物的重置全价，并按建筑物的经济使用年限和评估人员对建筑物现场勘察的情况综合确定成新率，进而计算建筑物评估净值。

房屋建（构）筑物评估净值=重置全价（不含税价）×综合成新率

其他房屋建（构）筑物是在实地勘察的基础上，以类比的方法，综合考虑各项评估要素，确定重置单价并计算评估净值。

重置全价（不含税价）由建安造价（不含税价）、前期及其他费用（不含税价）、资金成本三部分组成。

（1）建安造价的确定

对于价值高、重要的建（构）筑物采用预决算调整法确定其建安综合造价，即以待估建（构）筑物决算或其它工程资料的工程量为基础，按现行工程预算价格、费率及当地的材料价格、人工工资，调整为按现行定额计算的建安造价；然后运用类比法对类似房屋和构筑物进行分析，找出其与典型房屋和构筑物的差异因素，进行增减调整，从而计算出与典型工程类似的房屋和构筑物的综合造价。

同类结构中其他房屋的建安造价采用典型工程差异系数调整法计算，影响房屋建筑安装成本的因素主要包括层数、层高、外形、平面形式、进深、开间、跨度、建筑材料、装修标准、设备设施等，把待估对

象和典型工程进行比较，获取综合调整系数，待估对象建安造价等于典型工程建安造价乘以综合调整系数。

对于小型房屋建筑物的重置单价测算，利用当地同类结构评估基准日的单方造价进行差异调整估算

(2) 前期及其他费用的确定

前期及其他费用，包括当地地方政府规定收取的建设费用及建设单位为建设工程而投入的除建安造价外的其他费用两个部分。

(3) 资金成本的确定

资金成本系在建设期内为工程建设所投入资金的贷款利息，利率按基准日全国银行间同业拆借中心发布的 1 年期 LPR 与 5 年期 LPR 算术平均数计算，工期按项目建设正常合理周期计算，并假设资金均匀投入。

资金成本 = (建安工程造价(含税) + 工程建设前期费用及其他费用(含税)) × 贷款利率 × 建设工期 × 1/2

(4) 成新率

在本次评估过程中，按照建（构）筑物的经济使用寿命、现场勘察情况判断建（构）筑物的尚可使用年限，并进而计算其成新率。其公式如下：

成新率 = 尚可使用年限 / (实际已使用年限 + 尚可使用年限) × 100%

(5) 评估值的确定

重置全价(不含税) = 建安工程总造价(不含税) + 前期及其他费用(不含税) + 资金成本

不含税评估值 = 重置全价(不含税) × 成新率

含增值税评估值 = 不含税评估值 × (1 + 增值税率)

2. 机器设备

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合委估设备的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估。

评估值=重置全价×成新率

(1) 重置全价的确定

机器设备重置全价一般包括：设备购置价、运杂费、安装工程费、工程前期及其他费用和资金成本等；

设备重置全价计算公式如下：

重置全价=设备购置价+运杂费+安装工程费+前期及其他费用+资金成本-可抵扣的增值税

①购置价

通用设备主要通过向生产厂家询价或参照《2021 机电产品价格信息查询系统》(机械工业信息研究院),非标设备依据《电力建设工程概算定额(2018年版)》、《火电发电工程建设预算费用编制及计算标准》(2018年版)计取主体工程费及安装工程费。

②运杂费

根据国家能源局颁布的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018年版),参照设备生产厂家与安装地的距离来确定设备的综合运杂费率。

③安装工程费

根据《电力建设工程概算定额》(2018年版)的计算规则,计算出直接工程费,人工费调整依据电力工程造价与定额管理总站文件电定总造(2021)6号文调整人工费;并依据《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018年版)计取其他措施费、间接费、利润和税金。

④前期及其他费用

根据国家能源局颁布的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》(2018年版)

⑤资金成本

资金成本系在建设期内为工程建设所投入资金的贷款利息，利率按基准日全国银行间同业拆借中心发布的 1 年期 LPR 与 5 年期 LPR 算术平均数计算，工期按项目建设正常合理周期计算，并假设资金均匀投入。

资金成本 = (建安工程造价(含税) + 工程建设前期费用及其他费用(含税)) × 贷款利率 × 建设工期 × 1/2。

⑥可抵扣增值税

根据财政部、税务总局、海关总署联合发布的《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)增值税调整税率，计算出增值税抵扣额后进行抵扣，本次评估对于符合增值税抵扣条件的，计算出增值税抵扣额后进行抵扣。本次评估对于设备购置价、运杂费、安装费按其对应的增值税率测算可抵扣进项税额。

(2) 成新率的确定

机器设备成新率

主要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。

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

不含税评估值 = 重置全价 × 成新率

含增值税评估值 = 不含税评估值 × (1 + 增值税率)

(三) 收益法介绍

1. 概述

根据国家管理部门的有关规定以及《资产评估执业准则—企业价值》，国际和国内类似交易评估惯例，本次评估同时确定按照收益途径、采用现金流折现方法(DCF)估算产权持有人的权益资本价值。

现金流折现方法是通过将企业未来预期净现金流量折算为现值，

来评估资产价值的一种方法。其基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估值。其适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测且可量化。使用现金流折现法的最大难度在于未来预期现金流的预测，以及数据采集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其估值结果具有较好的客观性。

2. 评估思路

本次评估应委托人（即交易双方）共同要求，为充分反映环保岛项目资产组的价值，采用收益法进行评估。本次评估的基本评估思路是：

1) 对环保岛项目相关资产，按照其业务类型预测预期收益（净现金流量），并折现得到资产价值。

2) 由上述各项资产加和，得出产权持有人申报的资产组权益价值。

3. 评估模型

（1）基本模型

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} \quad (1)$$

式中：

P：基准日的资产价值；

R_i：评估对象未来第 i 年的预期收益（自由现金流量）；

r：折现率；

n：评估对象的未来经营期；

(2) 收益指标

本次评估，使用企业自由现金流量作为产权持有人经营性资产的收益指标，其基本定义为：

$$R = \text{利润总额} + \text{折旧摊销} - \text{追加资本} \quad (2)$$

根据产权持有人资产组的预测经营情况等，估算其未来经营期内的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现并加和，测算得到产权持有人资产组的经营性资产价值。

(3) 折现率

本次评估按资本资产定价模型(CAPM)确定权益资本成本 r_e ；

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon \quad (3)$$

式中：

r_f ：无风险报酬率；

r_m ：市场期望报酬率；

ε ：产权持有人资产组的特性风险调整系数；

β_e ：产权持有人权益资本的预期市场风险系数；

$$\beta_e = \beta_u \quad (4)$$

β_u ：可比公司的预期无杠杆市场风险系数；

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + \frac{D_i}{E_i}} \quad (5)$$

β_t ：可比公司股票(资产)的预期市场平均风险系数；

$$\beta_t = 34\%K + 66\%\beta_x \quad (6)$$

式中:

K : 一定时期股票市场的平均风险值, 通常假设 $K=1$;

β_x : 可比公司股票(资产)的历史市场平均风险系数;

D_i 、 E_i : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

八、评估程序实施过程和情况

整个评估工作分四个阶段进行:

(一) 评估准备阶段

1、委托人召集本项目协调会, 就本次评估的目的、评估基准日、评估范围等问题协商一致, 并制订出本次资产评估工作计划。

2、配合企业进行资产清查、填报资产评估申报明细表等工作。评估项目组人员对委估资产进行了详细了解, 布置资产评估工作, 协助企业进行委估资产申报工作, 收集资产评估所需文件资料。

(二) 现场评估阶段

项目组现场阶段, 评估主要工作如下:

1、听取委托人及产权持有人有关人员介绍企业总体情况和委估资产的历史及现状, 了解企业的财务制度、经营状况、资产技术状态等情况。

2、对企业提供的资产清查评估申报明细表进行审核、鉴别, 并与相关资料进行核对, 对发现的问题协同企业做出调整。

3、根据资产清查评估申报明细表, 对资产使用状况进行了了解。

4、查阅收集委估资产的产权证明文件。

5、根据委估资产的实际状况和特点, 确定各类资产的具体评估方法。

6、对房屋建筑物, 了解管理制度和维护、改建、扩建情况, 收集相

关资料。

7、对评估范围内的资产，在清查核实的基础上做出初步评估测算。

8、对产权持有人管理层及重要部门进行访谈，主要工作内容如下：

(1) 评估人员对产权持有人管理层及相关部门进行了访谈，内容主要包括被权持有人的经营计划以及经营策略、业务收入及成本情况等；

(2) 评估人员对产权持有人申报的相关资产的收益预测进行了核查，主要包括未来经营计划及行业情况等。

(三) 评估汇总阶段

评估组对各类资产评估审核的初步结果进行分析汇总，对评估结果进行必要的调整、修改和完善。

(四) 提交报告阶段

在上述工作基础上，起草资产评估报告，与委托人就评估结果交换意见，在全面考虑有关意见后，按评估机构内部资产评估报告三审制度和程序对报告进行反复修改、校正，最后出具正式资产评估报告。

九、评估假设

本次评估中，评估人员遵循了以下评估假设：

(一) 一般假设

1、交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设

公开市场假设，是假定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，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、资产持续经营假设

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

(二) 特殊假设

1、本次评估假设评估基准日外部经济环境不变，国家现行的宏观经济不发生重大变化；

企业所处的社会经济环境以及所执行的税赋、税率等政策无重大变化。

2、本次评估的各项资产均以评估基准日的实际存量为前提，有关资产的现行市价以评估基准日的国内有效价格为依据；

3、本次评估假设委托人及产权持有人提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整。

4、评估范围仅以委托人及产权持有人提供的评估申报表为准，未考虑委托人及产权持有人提供清单以外可能存在的或有资产。

5、本次评估测算的各项参数取值不考虑通货膨胀因素的影响。

6、假设评估基准日后产权持有人的现金流入为平均流入，现金流出为平均流出。

7、产权持有人在未来经营期内的管理层尽职并持续经营

8、不考虑未来可能由于管理层、经营策略以及商业环境等变化导致的主营业务状况的变化所带来的损益

当上述条件发生变化时，评估结果一般会失效。

十、评估结论

基于产权持有人及企业管理层对未来发展趋势的判断及经营规划，根据有关法律法规和资产评估准则，经实施清查核实、实地查勘、市场调查和评定估算等评估程序，采用重置成本法和收益法，按照必要的评估程序，对中环装备环保岛烟气治理项目相关资产在评估基准日 2021 年 2 月 28 日的价值进行了评估。

(一) 重置成本法评估结论

资产评估结果汇总表

评估基准日：2021 年 2 月 28 日

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%
1	非流动资产	40,851.88	43,702.92	2851.04	6.98
2	固定资产	40,851.88	43,702.92	2851.04	6.98
2-1	其中：建筑物	22,995.92	24,119.53	1123.61	4.89
2-2	设备	17,855.97	19,583.39	1727.42	9.67
3	资产总计	40,851.88	43,702.92	2851.04	6.98

重置成本法评估结论详细情况见评估明细表。

根据委托双方交易意向，交易对价为含增值税的资产价值，其中：

(1)房屋建筑物类资产的增值税为 9%，资产价值占比为 56.08%；

(2)设备类资产的增值税为 13%，资产价值占比为 43.92%；

最终确认本次评估的资产综合税率为 10.76%。

综上，本次评估采用重置成本法测算得出的资产价值为 43,702.92 万元（含增值税）。

（一）收益法评估结论

本次评估采用收益法测算得出的资产价值为 43,824.23 万元（含增值税）。

（二）评估结果的差异分析

本次评估采用收益法测算得出的资产价值为 43,824.23 万元（含增值税），比成本法测算出的资产价值 43,702.92 万元（含增值税），高 121.31 万元，高 0.28%。两种评估方法差异的原因主要是：

1、重置成本法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，这种购建成本通常将随着国民经济的变化而变化；

2、收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小，这种获利能力通常将受到宏观经济、政府控制以及资产的有效使用等多种条件的影响。

综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。

（三）评估结果的选取

中节能环保装备股份有限公司环保岛项目资产主要为火力发电附属资产，其主要收入为环保电价收入，由于中节能环保装备股份有限公司运营时间较短，目前经营情况不明朗，因此导致资产的未来收益情况具有较大的不确定性。相对而言，重置成本法更为稳健，从资产构建角度客观地反映了环保岛项目资产的价值。所以，评估师充分考虑了各种因素后确定，本次以重置成本法评估结果作为本次经济行为的价值参考。

通过以上分析，本次评估采用重置成本法测算得出的资产价值为 43,702.92 万元（含增值税）。

十一、特别事项说明

（一）引用其他机构出具报告结论的情况

本次评估报告中基准日各项资产账面值系信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的 2021 年 2 月 28 日资产专项审核报告。

除此之外，未引用其他机构报告内容。

（二）产权瑕疵事项

（1）房屋建筑物

纳入评估范围的房屋建筑物共计 9 项，鉴于土地归新疆生产建设兵团红星发电有限公司，上述房产目前无法办理房屋产权证，明细如下：

未取得房屋产权证明的房产

序号	房产名称	结构	建成年月	面积
1	循环泵房 2 座	框架	2019/11/30；2020/7/17	539
2	氧化风机房 2 座	框架	2019/11/30；2020/7/17	569.35
3	制浆脱水综合楼	框架	2019/11/30	4140
4	反应区 CEMS 小间 4 座	框架	2019/11/30；2020/7/17	132.8
5	反应区配电室 2 座	框架	2019/11/30；2020/7/17	41.5
6	氨区事故喷淋车间 1 座	框架	2019/11/30	513
7	控制室 1 座	框架	2019/11/30	45
8	电除尘器配电室	框架	2019/11/30	283.5
9	外围宿舍楼	砖混	2019/11/30	2548.80
	小计			8,812.95

产权持有人承诺房屋建筑物产权归其所有，无产权和债务纠纷；截至评估基准日，上述房产无抵押等他项权利限制。本次评估以企业申报

面积为依据，结合相关施工资料及现场勘察经企业确认后的实际面积为准。根据《哈密市城市总体规划》(2012-2030)，本次环保岛项目房屋建筑物在哈密城市规划区之外，《城乡规划法》明确规定，相关部门无法在规划范围以外作出规划许可，本次评估评估未考虑产权瑕疵及后续办证情况对评估结果的影响，提请报告使用人注意。

(二) 未决事项、法律纠纷等不确定因素

截至评估基准日，产权持有人无未决事项、法律纠纷等不确定因素。

(三) 抵押、担保、租赁及其或有资产等事项的性质、金额及与评估对象的关系

无。

(四) 重大期后事项

无。

(五) 其他需要说明的事项

1. 评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产价值量做出专业判断，并不涉及到评估师和评估机构对该项评估目的所对应的经济行为做出任何判断。评估工作在很大程度上，依赖于委托人及产权持有人提供的有关资料。因此，评估工作是以委托人及产权持有人提供的有关资产所有权文件、证件及会计凭证，有关法律文件的真实合法为前提。

2. 本次评估范围及采用的由产权持有人提供的数据、报表及有关资料，委托人及产权持有人对其提供资料的真实性、完整性负责。

3. 评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由产权持有人提供，委托人及产权持有人对其真实性、合法性承担法律责任。

4. 在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生

变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

（2）当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

（3）对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

5. 评估师执行资产评估业务的目的是对评估对象价值进行估算并发表专业意见，并不承担相关当事人决策的责任。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。

6. 评估机构获得的产权持有人盈利预测是本评估报告收益法的基础。评估师对产权持有人盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，经过与产权持有人管理层及其主要股东多次讨论，产权持有人进一步修正、完善后，评估机构采信了产权持有人盈利预测的相关数据。评估机构对产权持有人盈利预测的利用，不是对产权持有人未来盈利能力的保证。

7. 本次评估涉及的房屋建筑物及机器设备评估结果中含增值税。

十二、资产评估报告使用限制说明

（一）本评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时，本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的现行公允市价，没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估价格的影响，同时，本报告也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响。当前述条件以及评估中遵循的持续经营原则等其它情况发生变化时，评估结论一般会失效。评估机构不承担由于这些条件的变化而导致评估结果失效的相关法律责任。

本评估报告成立的前提条件是本次经济行为符合国家法律、法规的有关规定，并得到有关部门的批准。

(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师不承担责任。

(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) 本评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用者使用。评估报告的使用权归委托人所有，未经委托人许可，本评估机构不会随意向他人公开。

(六) 未征得本评估机构同意并审阅相关内容，评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(七) 评估结论的使用有效期：根据资产评估相关法律法规，涉及法定评估业务的资产评估报告，须委托人按照法律法规要求履行资产评估监督管理程序后使用。评估结果使用有效期一年，自评估基准日 2021 年 2 月 28 日起，至 2022 年 2 月 27 日止。超过一年，需重新进行评估。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为二〇二一年三月二十三日。



中联资产评估集团有限公司

资产评估师：



资产评估师：



二零二一年 三月二十三日

附件

- 1、 经济行为文件（复印件）；
- 2、 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛BOT项目专项审核报告》
- 3、 委托人和产权持有人企业法人营业执照（复印件）；
- 4、 评估对象涉及的主要权属证明资料（复印件）；
- 5、 委托人及产权持有人承诺函；
- 6、 签字资产评估师承诺函；
- 7、 中联资产评估集团有限公司变更备案公告（复印件）；
- 8、 中联资产评估集团有限公司企业法人营业执照（复印件）；
- 9、 签字资产评估师资格证书（复印件）

中国节能环保集团有限公司文件

中节能批复〔2020〕129号

关于同意中节能环保装备股份有限公司对 哈密红星发电厂烟气治理项目进行 债务重组立项的批复

中节能环保装备股份有限公司：

你公司《关于中节能环保装备股份有限公司拟对哈密红星发电厂烟气治理项目进行债务重组立项的请示》（中环装备〔2020〕10号）收悉。经研究，批复如下：

一、同意你公司对哈密红星发电厂烟气治理项目进行债务重组立项。

二、要求你公司在债务重组工作中对照债务重组新准则，严格按照新准则下债务重组的要求执行。

三、要求你公司在后续合作方案的谈判、三方协议及特许经营协议的谈判中最大程度保障我方权益，明确后期款项支付

等重大事宜，确保实现短期解决哈密项目“两金”问题的目标。若该方案无法按预期实施，要求你公司针对哈密项目应收账款制定切实可行的回收方案。

四、要求你公司立项后组织券商等中介机构，研究运营项目是否与集团系统子公司之间存在同业竞争并处理好相关事宜，并将与北科欧远的合作终止及债务处理方案作为立项后工作内容之一。

五、要求你公司对拟接受置换的在建工程资产履行审计评估程序，争取最优置换价格，确保集团利益最大化，保证债务重组过程中国有资产不发生损失。

六、要求你公司积极推动中煤集团回购该项目，争取最优回购条件，力争短时间内实现债权的最大现金回收。

七、要求你公司就后续工作建立责任清单，并指定负责人跟进落实。

特此批复。

中国节能环保集团有限公司

2020年3月26日



抄送：集团公司领导。

中国节能环保集团有限公司办公室

2020年3月26日印发

中国中煤能源集团有限公司 文件

中煤发展〔2020〕278号

关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司 环保岛 BOT 项目合同转让及资产回购有关事宜的批复

中煤电力有限公司：

你公司《关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目合同主体变更及后续资产收购的请示》（中煤电力〔2020〕31号）收悉。经研究，批复如下：

一、原则同意新疆生产建设兵团红星发电有限公司（以下简称红星电厂）环保岛项目 BOT 合同由北京北科欧远科技有限公司转让给中节能环保装备股份有限公司（以下简称中环装备）；同意红星电厂与中环装备签署补充协议，约定环保岛项目回购启动有关事宜，项目建成验收具备条件后启动回购工作。

二、红星电厂环保岛项目 BOT 合同转让协议要明确合同权利义务一并转让；补充协议要关注项目建设消缺质保责任延续、转

分包商责任义务承接、工程延期等违约责任追究、过渡期内项目运营维护责任、运营费用结算等事宜并进行约定；转让协议及补充协议要按照集团公司有关规定履行法律程序后签署。

三、你公司要认真梳理环保岛项目建设历程，深入分析合同转让及回购潜在风险并制定预案，切实保障红星电厂权益。

四、你公司要落实主体责任，环保岛项目具备回购条件后，督导红星电厂与中环装备成立专项工作组，对照环保岛 BOT 合同内容和项目建设实际情况确定回购边界，按照集团公司有关规定开展审计、资产评估等工作，回购价格不得超过双方认可的评估值。

五、你公司要统筹考虑项目建设运营，参考同类项目验收标准和建设成本做好验收工作，协调各方做好工作交接，确保环保岛项目施工进度和电厂顺利投运。

此复。



2020年7月29日

分送：领导，办公室、财务管理部、基本建设管理部、法律事务部、
采购中心，存档（2）。

中煤集团办公室

2020年7月29日印发

**“疆电东送”（哈密大南湖）煤电基地-兵团红星 2×660MW
超超临界空冷燃煤发电机组项目
（脱硫、脱硝、除尘及除灰系统 BOT 项目）
竣工决算审核报告**

索引	页码
审核报告	1
标的资产分类总表	5
标的资产——构筑物明细表	6
标的资产——房屋建筑物明细表	8
标的资产——机器设备明细表	9
待摊投资明细表	19
待摊投资分摊明细表	20
财务资金成本计算明细表	32

关于新疆生产建设兵团红星发电有限公司 环保岛 BOT 项目专项审核报告

XYZH/2021BJAA130647

中节能环保装备股份有限公司、新疆生产建设兵团红星发电有限公司：

我们接受中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）、新疆生产建设兵团红星发电有限公司（以下简称“红星电厂”）（以下合称“委托方”）委托，对新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目（以下简称“BOT 项目”）截至 2021 年 2 月 28 日的价值进行专项了审核。

委托方对所提供的与标的资产情况相关资料的真实性、合法性、完整性承担责任。我们的责任是在执行审核工作的基础上，对上述标的资产价值的真实性和完整性发表审核意见。

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》的规定执行了审核工作，该准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审核工作以标的资产的价值是否不存在重大错报获取合理保证。在执行审核工作的过程中，我们实施了复核标的资产竣工结算报告、检查会计记录、重新计算相关项目金额等我们认为必要的程序。我们相信，我们的审核工作为发表意见提供了合理的基础。具体审核情况如下：

一、标的资产项目概况

（一）批准立项和概算批复情况

2017 年 5 月，新疆生产建设兵团环境保护局《关于新疆生产建设兵团红星发电 2x660MW 机组新建工程（原新疆生产建设兵团十三师瑞虹煤电项目）环境影响报告书变更的函》，该工程的总投资为 48.94 亿元，其中，环保投资 5.54 亿元，占总投资 11.14%。

标的资产的项目名称：“疆电东送”（哈密大南湖）煤电基地-兵团红星 2×660MW 超超

临界空冷燃煤发电机组项目（脱硫、脱硝、除尘及除灰系统 BOT 项目），为上述工程中的环保投资工程部分。

（二）BOT 项目建设相关单位

业主：新疆生产建设兵团红星发电有限公司

原承包商：北京北科欧远科技有限公司（以下简称“北科欧远”）

变更后承包商：根据《新疆生产建设兵团红星发电有限公司环保岛 BOT 项目合同主体变更协议》，现承包商为中节能环保装备股份有限公司。

（三）工程建设内容概述

根据《哈密市欧远环保科技有限公司红星发电 2×660MW 超超临界空冷燃煤发电机组脱硫、脱硝、除尘及除灰项目工程合同》项目投资总金额为 44,253.25 万元。

工程建设内容包括但不限于安装工程：脱硫烟气烟道系统、事故喷淋系统、吸收塔本体系统、石膏脱水系统、工艺水系统、排空系统、压缩空气系统、石灰石浆液制备、供应系统（湿磨）、脱硫废水处理系统，脱硝系统氨区、SCR 烟道系统、压缩空气系统、反应器，除灰除尘系统、空压站工程等；土建工程：循环泵房、烟道支架、氧化风机房、零米设施基础、石膏脱水楼、制浆及电控楼、脱硝系统 SCR 钢结构及紧身封闭、土建、控制室、配电室、CEMS 小间、综合管架、氨区事故喷淋车间、电除尘工程、灰库工程、室外工程、公用建筑等设备材料采购、建筑安装施工、设计及技术服务等，含低温省煤器钢架及基础、烟道左右两翼支架及基础、宿舍楼等环保岛相关的所有设施。

（四）工程开工、竣工日期

2016 年 1 月 6 日，该工程开工建设，2019 年 11 月 30 日#1 机组及公用系统已通过 168 小时试运行，2020 年 7 月 17 日#2 机组及公用系统通过试运行，且均达到预定可使用状态。该工程整体于 2020 年 7 月 31 日竣工并通过验收，整体工程质量符合国家规定，达到了设计要求。工程建设中未发生重大质量管理事故和重大安全生产事故。

二、审核基础及审核说明

1、审核基础

北京中天恒达工程咨询有限责任公司出具的中天恒达编字[2021]第 0188 号《“疆电东送”（哈密大南湖）煤电基地-兵团红星 2×660MW 超超临界空冷燃煤发电机组项目（脱硫、脱硝、除尘及除灰系统 BOT 项目）竣工结算书》（以下简称“竣工结算书”）。

2、审核说明

(1) 截至 2020 年 7 月 17 日标的资产达到预定可使用状态时，原承包商——北科欧远账面反映的标的资产账面价值为 40,701.02 万元。因北科欧远尚未完成项目的竣工结算，标的资产的账面价值未经结算和确认，直接以其账面价值作为审核基础，不能真实完整的体现标的资产的价值。故我们以竣工结算书确定的资产账面价值为基准进行审核。

(2) 竣工结算书确定的标的资产的竣工结算总金额为 42,770.86 万元，我们审核了竣工结算书提及的编制情况说明、编制所依据的相关合同等。

(3) 对竣工结算书分项结算金额进行核对，并汇总形成交付资产明细表。

(4) 对待摊投资（利息、项目建设管理费等）按照资产进行分摊。

(5) 竣工结算书反映的标的资产的价值为含税总价，因本标的资产形成的资产众多，且涉及多家单位，本次审核以项目整体结算价格拟开票税率将资产折算为不含税价，结算扣减税率分别为：设备 13%、建安 9%，监理费等 6%。

(6) 根据北京中天恒达工程咨询有限责任公司出具的中天恒达编字[2021]第 0188 号《“疆电东送”（哈密大南湖）煤电基地-兵团红星 2×660MW 超超临界空冷燃煤发电机组项目（脱硫、脱硝、除尘及除灰系统 BOT 项目）竣工结算书》说明：项目延期交工和项目缓建因素客观存在，双方无法界定责任，项目延期交工考核费用和项目缓建施工成本增加费用，费用无法认定，结算中均不予考虑。

三、审核后的标的资产情况

截至 2021 年 2 月 28 日，标的资产竣工移交资产价值总额 40,851.88 万元（不含税），均为固定资产。竣工移交的主要资产项目为构筑物、房屋、机器设备等（明细详见附件-交付使用资产明细表），分类情况如下：

序号	资产类别名称	资产金额（不含税）	备注
1	构筑物	212,822,848.55	
2	房屋建筑物	17,136,320.57	
3	机器设备	178,559,657.99	
合计		408,518,827.11	

四、审核结论

经审核，我们认为，截至 2021 年 2 月 28 日，标的资产的价值为 40,851.88 万元（不含税）。

本报告仅供中环装备及红星电厂参考标的资产的价值所使用，不得用作任何其他目的。

五、附表

- 附表 1：标的资产分类总表
- 附表 2：标的资产——构筑物明细表
- 附表 3：标的资产——房屋建筑物明细表
- 附表 4：标的资产——机器设备明细表
- 附表 5：待摊投资明细表
- 附表 6：待摊投资分摊明细表
- 附表 7：财务资金成本计算明细表

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)



中国 北京

中国注册会计师：




中国注册会计师：




二〇二一年三月十七日

附表1

标的资产总表

单位：元

序号	资产类别名称	总计	固定资产		
			合计	建筑物及构筑物	设备
一	构筑物	212,822,848.55	212,822,848.55	212,822,848.55	
二	房屋建筑物	17,136,320.57	17,136,320.57	17,136,320.57	
三	机器设备	178,559,657.99	178,559,657.99		178,559,657.99
	合计	408,518,827.11	408,518,827.11	229,959,169.12	178,559,657.99

构筑物明细表

单位：元

序号	构筑物名称	房屋构筑物				
		结构	面积(m ²)	金额	累计折旧	账面价值
1	原烟道支架 2座	钢混	755.20	659,707.64	20,157.73	639,549.91
2	净烟道支架 2座	钢混	135.00	1,804,539.01	55,138.69	1,749,400.32
3	浆液循环管支架	钢混	89.67	175,041.30	5,348.48	169,692.82
4	吸收塔基础 2座	钢混	1,519.76	2,850,017.50	87,083.87	2,762,933.63
5	浆液循环泵基础 8座	钢混	99.70	388,384.22	11,867.30	376,516.92
6	氧化风机基础 4座	钢混	20.78	193,164.58	5,902.25	187,262.33
7	事故浆液箱基础 1座	钢混	361.73	882,867.06	36,786.13	846,080.93
8	其他设备基础级沟道	钢混	225.00	161,523.52	6,730.15	154,793.37
9	其他石膏脱水区设备基础	钢混	323.00	1,096,072.37	45,669.68	1,050,402.69
10	排水坑及地沟	钢混	116.00	118,322.83	4,930.12	113,392.71
11	卸料间 1座	框架	325.00	667,129.66	27,797.07	639,332.59
12	石灰石筒仓 1座	钢混	2,535.55	1,749,428.54	72,892.86	1,676,535.68
13	球磨机基础 2座	钢混	540.29	747,898.01	22,852.44	725,045.57
14	制浆区其他基础及沟道	钢混	329.00	276,721.93	11,530.08	265,191.85
15	综合管架	钢结构	415.00	874,564.31	26,722.80	847,841.51
16	地面及沟道	钢混	200.00	47,329.13	1,446.17	45,882.96
17	SCR反应器钢支架 2座	钢结构	2,520	18,872,468.42	576,658.76	18,295,809.66
18	综合管架 1座	钢结构	242	392,934.68	12,006.34	380,928.34
19	SCR反应器紧身封闭 2座	钢混	2,520	5,702,548.77	174,244.55	5,528,304.22
20	避雷针	钢	1	476,423.22	14,557.38	461,865.84
23	界限外低温省煤器钢架及基础	钢混	1,150	9,665,314.23	295,329.05	9,369,985.18
24	电除尘除灰土建工程	钢混	3,812	8,587,781.30	262,404.43	8,325,376.87
25	灰库土建工程	钢混	5,828	8,330,164.30	254,532.80	8,075,631.50
37	吸收塔	尺寸: Φ2000×1200×12000, 浆液塔器(215℃)	2	23,528,178.61	718,916.57	22,809,262.04
38	入口烟道	尺寸: 4000×1200mm, 材料: 碳钢衬胶	300	3,990,962.78	121,946.08	3,869,016.70
39	出口烟道	尺寸: 4000×1200mm, 材料: 碳钢衬胶	370	4,196,126.26	128,214.97	4,067,911.29
40	事故喷淋系统	-	1	111,376.33	3,403.17	107,973.16
41	事故喷淋喷嘴	Φ9x3/8, P=0.2MPa, L=4529(含等径)	40	50,756.72	1,550.90	49,205.82
42	事故喷淋管道	PLGD-01	2	193,106.13	5,900.47	187,205.66
43	石灰石卸料斗	上口尺寸: 5m×3.5m, 4m高, 与水平面夹角60°		131,234.28	4,009.94	127,224.34
44	石灰石料仓	尺寸: 3m×2.2m, 有效容积: 12m ³		1,352,604.16	41,329.57	1,311,274.59
45	磨机循环浆液箱	Φ3m×2.2m, 有效容积: 12m ³		21,180.20	647.17	20,533.03
46	石灰石浆液箱	有效容积V=200m ³ , D=6.5, H=7.2m		82,325.89	2,515.51	79,810.38
47	滤液接收罐	Φ1500×2000 碳钢衬胶		16,923.28	705.14	16,218.14
48	滤液箱	尺寸: 4000×1200, 有效容积: 20m ³ , 材料: 碳钢衬胶		139,943.82	5,830.99	134,112.83
49	废水旋流器给料箱	尺寸: Φ2700×2000, 衬胶, 碳钢衬胶		65,046.63	2,710.28	62,336.35
50	事故浆液箱	尺寸: Φ1800×1800, 衬胶, 碳钢衬胶		789,945.69	32,914.40	757,031.29
51	工艺水箱	尺寸: Φ5700×6500, 材质: 碳钢		80,641.92	3,360.08	77,281.84
52	工业水箱	尺寸: Φ4500×5000, 材质: 碳钢		83,596.20	3,483.18	80,113.02
53	仪用压缩空气储罐	有效容积V=10m ³ 16MnR		42,981.48	1,313.32	41,668.16
54	衬胶管道	-		4,581,810.86	139,999.78	4,441,811.08
55	衬塑管道	-		127,081.17	3,883.04	123,198.13
56	碳钢管道	-		2,796,968.16	85,462.92	2,711,505.24
57	304管道	304.00		89,939.11	2,748.14	87,190.97
58	316L管道	316L		258,155.48	7,888.08	250,267.40
59	总的管道支架	碳钢		1,862,933.86	56,922.98	1,806,010.88
60	烟道支架	碳钢		157,110.92	4,800.61	152,310.31
61	平台, 钢梯	碳钢		894,936.68	27,345.29	867,591.39
62	中和、沉降、絮凝箱平台扶梯	-		3,849.89	117.64	3,732.25
63	清水箱	Φ=5000, H=4500mm V=120m ³ 材料: 碳钢衬胶		80,575.24	2,462.02	78,113.22
64	盐酸储罐	V=6m ³ Φ=1500mm, H=2200mm, 材料: 碳钢衬胶		2,066.97	63.16	2,003.81
65	FeClSO4贮存箱	尺寸: 4000×1200, 有效容积: 20m ³ , 材料: 碳钢衬胶		4,732.92	144.62	4,588.30
66	石灰浆制备箱	V=20m ³ Φ=3000mm, H=2000mm, 材料: 碳钢衬胶		5,765.50	176.17	5,589.33
67	石灰乳计量箱	V=6m ³ Φ=1000mm, H=1000mm, 材料: 碳钢衬胶		8,762.28	267.74	8,494.54
68	氨气空气混合器	-		125,018.98	3,820.02	121,198.96
69	氨喷射格栅(含喷嘴)	-		181,197.67	5,536.60	175,661.07
70	进口烟道	4000mm×14000mm		1,857,511.37	56,757.29	1,800,754.08
71	出口烟道	4000mm×12000mm		1,457,641.53	44,539.05	1,413,102.48
72	导流板及静态混合器	-		951,491.98	29,073.37	922,418.61

构筑物明细表

单位：元

序号	构筑物名称	房屋构筑物				
		结构	面积(m ²)	金额	累计折旧	账面价值
73	压缩空气储罐	V=3m ³		58,750.46	1,795.15	56,955.31
74	液氨蒸发槽A 液氨蒸发槽B	氨蒸发能力550kg/h	2	93,398.85	2,853.85	90,545.00
75	液氨储罐A 液氨储罐B	全容积V=100m ³ , Φ3600×10000mm	2	546,928.92	16,711.72	530,217.20
76	氨气缓冲罐A 氨气缓冲罐B	全容积V=8m ³	2	91,408.11	2,793.03	88,615.08
77	氨气稀释槽	全容积V=8m ³ , Φ2000×3000mm	1	40,139.27	1,226.48	38,912.79
78	废水池	全容积V=27m ³ , 3m×3m×3m	1	52,833.72	1,614.36	51,219.36
79	仪用压缩空气储罐	全容积V=3m ³ , Φ1200×2200mm	1	37,808.96	1,155.27	36,653.69
80	液氨装卸臂	Q=3m ³ /min	2	24,082.32	735.85	23,346.47
81	除灰除尘系统	-	1	4,707,900.16	143,852.50	4,564,047.66
82	电解除尘器1	-	1	48,011,109.70	1,467,006.13	46,544,103.57
83	电解除尘器2	-	1	50,231,153.85	1,534,840.81	48,696,313.04
84	储气罐	GMAX375	8	19,410.28	593.09	18,817.19
85	储气罐	C-4.0/1.0	3	26,047.45	795.89	25,251.56
86	储气罐	C-6.0/1.0	2	220,651.51	6,742.13	213,909.38
87	储气罐	C-25.0/1.0	4	394,517.84	12,054.71	382,463.16
合计				219,600,968.88	6,778,120.36	212,822,848.55

附表3

房屋建筑物明细表

单位：元

序号	构筑物名称	房屋构筑物				
		结构	面积(m ²)	金额	累计折旧	账面价值
1	循环泵房 2座	框架	539	2,214,347.73	40,596.38	2,173,751.35
2	氧化风机房 2座	框架	300	577,302.00	10,583.87	566,718.13
3	制浆脱水综合楼	框架	1,660	6,798,778.10	169,969.45	6,628,808.65
4	反应区CEMS小间 4座	简易	55	163,618.71	2,999.68	160,619.03
5	反应区配电室 2座	简易	38	101,402.53	1,859.05	99,543.48
6	氨区事故喷淋车间 1座	框架	378	219,251.75	5,481.29	213,770.46
7	控制室	框架	45	73,173.18	1,829.33	71,343.85
8	电除尘器配电室	框架	284	2,440,784.88	61,019.62	2,379,765.26
9	外委宿舍楼	砖混	5,264	4,966,154.22	124,153.86	4,842,000.36
合计				17,554,813.10	418,492.53	17,136,320.57

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
1	氧化空气氧枪	材质：1.4529	套	10	1,001,233.34	45,889.86	955,343.48
2	除雾器	吸收塔直径Φ17300mm，三级屋脊式高效除雾器，材质：PP	套	2	4,886,917.07	223,983.70	4,662,933.37
3	吸收塔搅拌机	侧进式；N=75kW；叶片和轴材质：不低于1.4529	台	10	3,297,097.12	151,116.95	3,145,980.17
4	高效湍流装置	吸收塔直径17300mm；材质：PP	套	2	1,930,621.82	88,486.83	1,842,134.99
5	氧化风机（包括消声段）	离心风机；Q=13900Nm ³ /h；P=128kPa；N=630kW	套	4	5,356,516.34	245,507.00	5,111,009.34
6	吸收塔再循环泵	N=1120/1000/1000/900/800W离心泵；Q=920m ³ /h；H=29.2/27.2/25.2/23.2/21.2m	台	10	11,345,478.84	520,001.11	10,825,477.73
7	石膏排油泵	卧式离心泵Q=162m ³ /H H=45m N=55Kw	台	4	176,176.08	8,074.74	168,101.34
8	湿式球磨机	出力：Q=24t/h（干料） 入口粒径<20mm 主电机：N=710kW	台	2	5,024,675.10	230,297.61	4,794,377.49
9	磨机循环浆液箱搅拌机	轴及叶片钢衬胶 配套电机N=1.1kW	个	2	41,988.00	1,924.45	40,063.55
10	磨机循环浆液泵	卧式离心式，流量：Q=12m ³ /h，H=50m，功率：40KW，配套电机：30KW，壳体衬胶材料：HT200/合金	台	4	283,055.23	12,973.36	270,081.87
11	石灰石旋流器	进口流量Q=120m ³ /h旋流子数量7个，其中一个旋流子备用，材质：聚氨酯	台	2	80,238.72	3,677.61	76,561.11
12	石灰石浆液箱搅拌机	型式：顶进式 配套电机：15KW	台	2	80,793.24	3,703.02	77,090.22
13	石灰石浆液泵	离心式；Q=60m ³ /h；H=55m；流量：20/30W；配套电机：30KW；壳体衬胶材料：HT200/合金	台	4	194,542.16	8,916.52	185,625.64
14	振动给料机	出力：70t/h，配套电机N=2.2kW	台	2	15,055.62	690.05	14,365.57
15	石灰石卸料间布袋除尘器	脉冲袋式，过滤面积280m ² ，风量20000Nm ³ /h，N=18.5kW	台	2	18,450.12	845.63	17,604.49
16	金属分离器	盘式，磁感应强度75MT励磁功率4kW	台	2	13,037.27	597.54	12,439.73
17	斗式提升机	出力：70t/h，配套电机N=22kW提升高度44m	台	2	144,665.16	6,630.49	138,034.67
18	石灰石仓布袋除尘器	脉冲袋式，过滤面积120m ² 风量4500Nm ³ /h，电机：N=5.5kW	台	1	5,364.81	335.30	5,029.51
19	称重皮带给料机	出力Q=0~25t/h，称量精度1%，配套电机N=3+1.1kW	台	2	19,092.32	875.06	18,217.26
20	真空皮带脱水机	处理量42t/h（含10%水份），A=44m2N=30kW	台	2	2,554,815.36	117,095.70	2,437,719.66
21	真空泵	水环式，流量：13200m ³ /h；真空度：-60kPa；电机功率：280kW	台	2	34,368.12	1,575.21	32,792.91
22	滤液箱搅拌机	顶进式，N=15kW	台	1	39,255.52	2,453.47	36,802.05
23	滤液泵	卧式离心泵；Q=171m ³ /h；H=40m；N=45KW	个	3	152,147.74	6,973.44	145,174.30
24	废水旋流器给料箱搅拌机	顶进式；N=0.75kW	个	1	12,043.52	752.72	11,290.80
25	废水旋流器给料泵	卧式离心泵；Q=19m ³ /h；H=35m；N=7.5KW	台	2	40,776.99	1,868.95	38,908.04
26	石膏旋流器	出力Q=162m ³ /h；9个旋流子，其中1个备用；材质：聚氨酯	套	2	69,619.26	3,190.88	66,428.38
27	废水旋流器	出力Q=19m ³ /h，5个旋流子，其中1个备用	套	1	21,312.71	1,332.04	19,980.67
28	吸收塔排水坑搅拌机	顶进式，N=2.2kW	台	2	51,811.34	2,374.69	49,436.65
29	吸收塔排水坑泵	液下泵；Q=50m ³ /h；H=35m；P=18.5KW	台	4	209,750.82	9,613.58	200,137.24
30	制浆区排水坑搅拌机	顶进式，N=2.2kW	台	1	24,432.91	1,527.06	22,905.85
31	制浆区排水坑泵	液下泵；Q=30m ³ /h	台	2	96,888.89	6,055.56	90,833.33
32	脱水区排水坑搅拌机	顶进式，N=2.2kW	台	1	24,432.91	1,527.06	22,905.85
33	脱水区排水坑泵	液下泵；Q=30m ³ /h；H=30m；P=11KW	台	2	108,683.98	6,792.75	101,891.23
34	事故浆液箱搅拌机	侧进式；N=22kW	台	4	361,352.74	22,584.55	338,768.19
35	事故浆液返回泵	卧式离心泵；Q=300m ³ /h；H=35m；P=75KW	台	1	59,395.57	3,712.22	55,683.35
36	工艺水泵	卧式离心泵；Q=200m ³ /h；H=60m；P=75KW	台	2	98,039.33	6,127.46	91,911.87
37	除雾器水泵	卧式离心泵；Q=200m ³ /h；H=80m；P=90KW	台	3	155,091.40	9,693.21	145,398.19
38	工业水泵	卧式离心泵；Q=60m ³ /h；H=50m；P=37KW	台	2	51,454.27	3,215.89	48,238.38
39	浆液循环泵电动葫芦	型式：电动半梁悬挂起重器；载重：10t；吊高：10m；行程：30m；电机功率：11kW	台	2	134,110.63	8,381.91	125,728.72

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
40	氧化风机电动葫芦	型式：电动葫芦；载荷：10t；吊高：10m；行程：20m；电机功率：11kW	台	2	142,365.90	6,525.10	135,840.80
41	湿式球磨机电动葫芦	型式：单轨吊；载荷：10t；吊高：15m；行程：50m；电机功率：18.5kW	台	2	149,445.54	6,849.59	142,595.95
42	真空皮带机检修起吊（电动单轨吊）	型式：单轨吊；载荷：10t；吊高：20m；行程：70m；电机功率：18.5kW	台	2	164,780.45	7,552.44	157,228.01
43	石灰石卸料间电动葫芦	型式：单轨吊；载荷：2t；吊高：15m；电机功率：4kW	台	1	24,929.78	1,558.11	23,371.67
44	石灰石料仓仓项电动葫芦	型式：单轨吊；载荷：2t；吊高：40m；电机功率：5kW	台	1	36,724.87	2,295.30	34,429.57
45	板框压滤机起吊	型式：单轨吊；载荷：2t；吊高：12m；电机功率：3kW	台	1	34,675.67	2,167.23	32,508.44
46	管道过滤器	各种规格	个	14	30,669.82	1,405.70	29,264.12
47	烟道系统	各类蝶阀	套	1	36,125.92	1,655.77	34,470.15
48	吸收塔系统	各类蝶阀	套	1	5,562,142.22	254,931.52	5,307,210.70
49	吸收塔除雾器冲洗水系统	各类蝶阀	套	1	43,331.43	1,986.02	41,345.41
50	氧化风机系统	各类蝶阀	套	1	19,697.82	902.82	18,795.00
51	湿式球磨机系统	各类蝶阀	套	1	15,055.62	690.05	14,365.57
52	石灰石浆液系统	各类蝶阀	套	1	33,138.77	1,518.86	31,619.91
53	一级脱水系统	各类蝶阀	套	1	2,841.88	130.25	2,711.63
54	废水旋流系统	各类蝶阀	套	1	12,885.90	590.60	12,295.30
55	二级脱水系统	各类蝶阀	套	1	5,506.10	252.36	5,253.74
56	工艺水系统	各类蝶阀	套	1	18,083.14	1,130.20	16,952.94
57	工业水系统	各类蝶阀	套	1	6,182.24	386.39	5,795.85
58	事故浆液及排水坑系统	各类蝶阀	套	1	3,598.76	224.92	3,373.84
59	仪表及检修用压缩空气系统	各类蝶阀	套	1	4,507.01	281.69	4,225.32
60	中和/沉降/絮凝箱	V=45m ³ , L=7200mm, B=2400mm, H=2600mm, 材质：钢衬胶	台	1	74,115.55	4,632.22	69,483.33
61	中和箱搅拌器	轴、叶片材质：316L, 减速机型号：ZF9-LE1100L-8-GEV, 转速：63转/分, 电机功率：4.0kW	台	1	2,135.45	133.47	2,001.98
62	沉降箱搅拌器	轴、叶片材质：316L, 减速机型号：ZF9-LE1100L-8-GEV, 转速：63转/分, 电机功率：4.0kW	台	1	2,135.45	133.47	2,001.98
63	絮凝箱搅拌器	轴、叶片材质：316L, 减速机型号：ZF9-LE1125-3-GEV, 转速：63转/分, 电机功率：4.0kW	台	1	2,135.45	133.47	2,001.98
64	清水箱搅拌器	轴、叶片材质：316L, 减速机型号：ZF9-LE1125-3-GEV, 转速：63转/分, 电机功率：7.5kW	台	1	2,841.88	177.62	2,664.26
65	清水输送泵	卧式离心泵, 型号：65FSB-40-200; Q=21m ³ /h, P=0.5MPa, N=11kW, 过流材质：316L	台	2	4,355.64	272.23	4,083.41
66	污泥循环泵	螺杆泵, 型号：BN2-6L; Q=2.5m ³ /h, P=0.30MPa, N=1.5kW, 转子：1.4462, 定子：NBR, 过流部分：316Ti	台	2	2,337.29	146.08	2,191.21
67	污泥输送泵1	螺杆泵, 型号：NBR3002120; Q=12m ³ /h, P=0.8MPa, N=2.5kW, 转子：1.4462, 定子：NBRP, 过流部分：1.4571	台	1	3,346.46	209.15	3,137.31
68	污泥输送泵2	螺杆泵, Q=9m ³ /h, P=1.6MPa, N=7.5kW, 转子：1.4462, 定子：NBRP, 过流部分：1.4571	台	1	3,346.46	209.15	3,137.31
69	滤布冲洗水泵	三缸柱塞泵, 型号：HS9030B-200/10; Q=200L/min, P=10MPa, 过流部分：合金钢, 电机功率：45.0kW	台	1	17,073.97	1,067.12	16,006.85
70	卸酸泵	磁力泵, 型号：HTM15-PP; Q=21m ³ /h, P=0.2MPa, N=1.1kW, 过流部件材质：PP	台	1	1,328.11	83.01	1,245.10
71	盐酸计量泵	机械隔膜计量泵, 型号：G8010P; Q=9.0L/h, P=1.20MPa, 过流部分材料：PVC, 电压：200V, 控制方式：4-20mA信号电信控制	台	2	1,328.11	83.01	1,245.10
72	助凝剂制备加药成套装置	V=1.0m ³ , 材料：不锈钢, 含1套脉冲阻尼器、电控柜、压力表、安装附件等	台	1	5,364.81	335.30	5,029.51
73	助凝剂熟化箱搅拌器	叶片, 轴材料：不锈钢, 转速：100转/分	套	1	1,126.28	70.39	1,055.89
74	助凝剂制备箱搅拌器	叶片, 轴材料：不锈钢, 转速：100转/分	套	1	1,126.28	70.39	1,055.89
75	助凝剂Y型过滤器	DN25, 材料：PVC	套	1	480.41	30.03	450.38
76	助凝剂计量泵	机械隔膜泵, 型号：G80120P; Q=11L/h, P=0.70MPa, 过流部分材料：PVC, 电机功率：250W	套	1	1,126.28	70.39	1,055.89
77	有机硫贮存箱	V=1.0m ³ , 材料：PP, 含1套磁翻板液位计、脉冲阻尼器、隔膜压力表、安装附件等	套	1	4,355.64	272.23	4,083.41
78	有机硫计量泵	电磁计量泵, 型号：G8010P; Q=9.0L/h, P=1.20MPa, 过流部分材料：PVC, 电压：200V, 控制方式：4-20mA信号电信控制	套	1	1,126.28	70.39	1,055.89

机器设备明细表

单位: 元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
79	FeClS04计量泵	电机功率: 型号: 2000L/P, Q=4L/h, P=1.20MPa, 过流保护材料: PVC, 电压: 200V/3相, 6.12W, 控制方式: 4-20mA信号电动控制	套	1	1,126.28	70.39	1,055.89
80	石灰浆制备箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减速机型号: ZF59-L2N132S-24KW, 转速: 65转/分, 电机功率: 5.3KW	台	1	1,832.70	114.54	1,718.16
81	石灰浆循环泵	卧式离心泵, 型号: ZSDP-415, Q=12m ³ /h, P=0.38MPa, N=7.38KW, 材质: 高合金钢, 6L8-5	台	2	3,346.46	209.15	3,137.31
82	石灰乳计量箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 转速: 65转/分, 电机功率: 4.0KW	台	1	1,832.70	114.54	1,718.16
83	石灰乳计量泵	螺杆泵, 型号: LG2FF-1, Q=2.6m ³ /h, P=0.38MPa, N=1.55KW, 变频电机, 转子: 304, 定子: 乙丙橡胶	台	2	1,328.11	83.01	1,245.10
84	电控系统			1	2,615,147.95	163,446.75	2,451,701.20
85	脱销区域		套		318.94	19.93	299.01
86	脱销工艺-工艺热控钢结构		套	1	10,030,446.05	626,902.88	9,403,543.17
87	SCR (催化系统)		2	1	59,478.79	2,726.11	56,752.68
88	氨喷射系统		套	2	1,126,552.02	51,633.63	1,074,918.39
89	稀释风机	流量3400Nm ³ /h, 压头5600Pa N=18.5kW	套	8	229,614.43	10,523.99	219,090.44
90	SCR反应器	L14m×W12m×H11.9m	台	1	54,157,021.39	2,482,196.81	51,674,824.58
91	电动葫芦	起吊重量2吨, 起吊高度50米 N=2.2kW	台	4	138,670.96	6,355.75	132,315.21
92	手动葫芦	手动葫芦, 起吊重量2吨, 起吊高度5米	套	4	26,399.23	1,209.96	25,189.27
93	吹灰系统		台	1	93,892.87	4,303.42	89,589.45
94	耙式蒸汽吹灰器		台	32	185,972.01	8,523.72	177,448.29
95	声波吹灰器	一般作用范围: 直径D≤6m, 长度L≤15m	套	40	246,002.20	11,275.10	234,727.10
96	压缩空气系统		台	1	935,436.74	42,874.18	892,562.56
97	低压抽屉式开关柜	Ie=400A, Ik=50kA	套	4	352,482.09	16,155.43	336,326.66
98	防雷接地系统		批	1	382,456.12	17,529.24	364,926.88
99	安全滑触线	380V/80A	套	1	98,698.42	4,523.68	94,174.74
100	照明及检修系统		批	1	734,200.70	33,650.87	700,549.83
101	电缆、桥架、防火及安装材料等	电缆及其附属设施) 合并	套	1	12,208,998.66	559,579.11	11,649,419.55
102	入口烟道NOx/O2分析仪及系统	含取样探头、管线、预处理、机柜、反吹、数采、软件等	套	4	2,230,521.26	102,232.22	2,128,289.04
103	出口烟道NOx/O2分析仪及系统	含取样探头、管线、预处理、机柜、反吹、数采、软件等	套	4	2,230,521.26	102,232.22	2,128,289.04
104	NH3逃逸分析仪		套	4	1,145,367.00	52,495.99	1,092,871.01
105	烟气流量测量装置		组	4	1,639,177.36	75,128.96	1,564,048.40
106	风冷柜式空调机组	制冷量:6.1KW 制冷功率:2.4KW	个	4	126,813.40	5,812.28	121,001.12
107	UPS电源装置	单进单出, 2KVA, 延时30分钟	套	20	847,852.88	38,859.92	808,992.96
108	cems其他仪器及设施		套	1	856,375.42	39,250.54	817,124.88
109	测控装置	低压柜厂家成套	套	1	53,084.38	2,433.03	50,651.35
110	智能马达保护器	低压柜厂家成套	套	1	53,084.38	2,433.03	50,651.35
111	脱硝SCR区远程I/O站		面	2	5,085,818.41	233,100.01	4,852,718.40
112	电源柜	2200X800X600	台	2	62,851.37	2,880.69	59,970.68
113	轴流风机	风量: 1700m ³ /h; 风压: 50pa; 功率: 60W/380V	套	4	13,565.00	621.73	12,943.27
114	卸氨压缩机A 卸氨压缩机B	排气量2m ³ /min, 排气压力P<2.0Mpa	套	2	191,672.65	8,785.00	182,887.65
115	液氨泵A 液氨泵B	Q=1m ³ /h, H=50m	套	2	53,872.33	2,469.15	51,403.18
116	废水泵A 废水泵B	Q=20m ³ /h, H=35m	套	2	38,975.95	1,786.40	37,189.55
117	喷淋洗眼器	Q=10m ³ /h	套	1	12,409.35	775.58	11,633.77

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
118	氮气汇流排	4瓶组	套	2	19,432.89	890.67	18,542.22
119	风向标	高：1.6m，风轮直径：0.65m 指向标长度：0.86m	套	1	12,090.74	554.16	11,536.58
120	槽车防静电装置		批	1	17,096.23	1,068.51	16,027.72
121	温度仪表		批	1	41,602.68	1,906.79	39,695.89
122	压力仪表		批	1	111,102.08	5,092.18	106,009.90
123	液位仪表		批	1	109,945.45	5,039.17	104,906.28
124	流量仪表		批	1	64,165.44	2,940.92	61,224.52
125	有毒气体检测报警器		批	1	94,373.67	4,325.46	90,048.21
126	管道及阀门（氨区+scr）		套	1	1,179,560.37	73,722.52	1,105,837.85
127	配电设备（氨区）		套	1	263,170.90	16,448.18	246,722.72
128	通讯设施（氨区）			1	7,502.43	468.90	7,033.53
129	电缆、电桥、及防火材料等（氨区）		套	1	522,299.20	32,643.70	489,655.50
130	高频电源		T	40	437,288.46	20,042.39	417,246.07
131	高压隔离开关		T	40	97,663.43	4,476.24	93,187.19
132	检修配电箱		T	16	7,438.21	340.92	7,097.29
133	顶部振达加热端子箱		T	32	17,184.06	787.60	16,396.46
134	电磁振打器		T	1792	1,913,728.41	87,712.55	1,826,015.86
135	保温箱加热器		T	384	268,819.06	12,320.87	256,498.19
136	灰斗加热器		T	1280	56,249.43	2,578.10	53,671.33
137	灰斗加热端子箱		T	80	41,487.39	1,901.51	39,585.88
138	料位计端子箱		T	8	3,878.57	177.77	3,700.80
139	料位计		T	160	112,498.87	5,156.20	107,342.67
140	空气加热装置		T	3	16,283.14	1,017.70	15,265.44
141	阳极振打系统		套	20	39,836.01	1,825.82	38,010.19
142	气化装置		台	40	38,184.64	1,750.13	36,434.51
143	输灰系统		台	1	11,305,321.53	706,582.60	10,598,738.93
144	省煤器输送仓泵	FS-05 V=0.5M3	台	12	326,180.19	14,949.93	311,230.26
145	一、二电场输送仓泵	FS-25 V=2.5M3	套	32	2,182,389.38	100,026.18	2,082,363.20
146	三、四、五电场输送仓泵	FS-10 V=1.0M3	台	48	1,512,924.17	69,342.36	1,443,581.81
147	DCS控制设备		台	1	787,960.03	49,247.50	738,712.53
148	灰斗下动力电源分配箱	600×300×1000	台	1	36,864.51	2,304.03	34,560.48
149	灰斗下控制电源分配箱	600×300×1000	台	2	75,498.93	3,460.37	72,038.56
150	电磁阀箱	600×300×800	台	58	1,645,047.31	75,398.00	1,569,649.31
151	仪表电源柜	600×300×800	批	3	94,373.67	4,325.46	90,048.21
152	检修电源箱	600×300×1000	批	2	82,578.58	3,784.85	78,793.73
153	电缆桥架	热镀锌（各种）	米	1	315,560.73	19,722.55	295,838.18
154	电缆桥架	热镀锌（各种）	批	1	315,560.73	19,722.55	295,838.18
155	动力电缆	ZR-YJV 3x70+1x35	批	200	106,168.76	4,866.07	101,302.69
156	动力电缆	ZR-YJV 各种	套	1	315,560.73	19,722.55	295,838.18

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
157	控制电缆	ZR-KVVP	台	1	209,391.97	13,087.00	196,304.97
158	湿式搅拌机系统	出力：200t/h	台	1	1,768,915.17	110,557.20	1,658,357.97
159	湿式搅拌机	TSL-200	台	6	33,767.17	1,547.66	32,219.51
160	变频电动给料机	TG-200	套	6	18,874.73	865.09	18,009.64
161	Y型过滤器	DN100；PN1.0	台	6	10,910.13	500.05	10,410.08
162	干灰散装机系统	出力：150t/h	台	1	132,123.13	8,257.70	123,865.43
163	干灰散装机	TSZM-150	台	6	33,767.17	1,547.66	32,219.51
164	电动给料机	TG-150	台	6	94,373.67	4,325.46	90,048.21
165	布袋除尘器	DMC-36	台	6	29,784.87	1,365.14	28,419.73
166	排尘风机	9-19No. 4A	套	6	10,910.13	500.05	10,410.08
167	库顶布袋除尘器	DMC-240	台	3	29,784.87	1,861.55	27,923.32
168	灰库气化风机及电加热器		台	1	315,560.73	19,722.55	295,838.18
169	灰库气化风机	SSR-150HB	台	4	75,498.93	3,460.37	72,038.56
170	气化风机隔音罩		套	4	105,283.80	4,825.51	100,458.29
171	电加热器	DYK-80	台	3	40,404.33	2,525.27	37,879.06
172	灰斗气化风机及电加热器		台	1	226,496.79	14,156.05	212,340.74
173	灰斗气化风机	SSR-150HB	台	3	56,624.20	3,539.01	53,085.19
174	气化风机隔音罩		套	3	61,933.94	3,870.87	58,063.07
175	电加热器	DYK-60	米	2	32,439.73	2,027.48	30,412.25
176	气化槽		台	1	195,384.49	12,211.53	183,172.96
177	气化槽	QHC-200	套	500	48,659.60	3,041.23	45,618.37
178	连续料位计	FMM50	套	3	6,956.11	434.76	6,521.35
179	灰库落灰斗及气化装置		台	12	71,516.63	3,277.85	68,238.78
180	厂区起重设备		台	1	20,202.17	1,262.64	18,939.53
181	电动葫芦	Q=2t, H=35m, N=4kW	台	1	36,422.03	2,276.38	34,145.65
182	电动葫芦	Q=2t, H=6m, N=4kW	台	2	60,606.50	3,787.91	56,818.59
183	电动葫芦（环形轨道用）	Q=2t, H=3m, N=4kW	台	3	48,659.60	3,041.23	45,618.37
184	螺杆式空气压缩机	型号/规格	套	9	4,392,793.72	209,471.18	4,183,322.54
185	鼓风外加热吸附式干燥机及过滤器	ML350	个	9	1,512,924.17	72,144.07	1,440,780.10
186	空压机		套	1	556,331.94	34,770.75	521,561.19
187	整体电器		米		318.94	14.62	304.32
188	电缆桥架及安装型钢		套	1	3,134,457.18	143,662.62	2,990,794.56
189	电缆		米	1	82,056.45	3,760.92	78,295.53
190	电缆		盘	82702	693,730.59	31,795.99	661,934.60
191	电缆托架		米	2368	165,907.33	7,604.09	158,303.24
192	电缆		米	52365	351,298.13	16,101.16	335,196.97
193	导电线		米	2400	30,950.51	1,418.57	29,531.94
194	电缆托架		米	2918	175,191.91	8,029.63	167,162.28
195	电缆	ZRC-YJY23-8.7/10KV 3X70	米	1293	14,796.05	678.15	14,117.90

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
196	电缆	ZRC-YJY23-0.6/1KV 4X4	米	1200	6,528.11	299.21	6,228.90
197	电缆	ZRC-KYJYP23-0.45/0.75kV 4X2.5	米	1420	7,666.46	351.38	7,315.08
198	电缆	ZRC-KYJYP23-0.45/0.75kV 7X2.5	米	1293	7,009.33	321.26	6,688.07
199	电缆		米	101443	706,127.51	32,364.18	673,763.33
200	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-14X1.5	米	6298	30,199.98	1,384.17	28,815.81
201	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-19X1.5	米	4112	24,222.30	1,110.19	23,112.11
202	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-19X1.5	米	258	1,653.91	75.80	1,578.11
203	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	t	9530	42,737.34	1,958.79	40,778.55
204	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	2255	11,509.02	527.50	10,981.52
205	电缆		米	22000	133,646.23	6,125.45	127,520.78
206	省煤器钢构		米	98.9	981,163.25	44,969.98	936,193.27
207	阻燃电源电缆		米	60	629.40	28.85	600.55
208	光缆		米	2500	17,853.79	818.30	17,035.49
209	光缆		米	2890	20,179.47	924.89	19,254.58
210	光缆		米	6000	41,670.88	1,909.92	39,760.96
211	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	2113	13,878.85	636.11	13,242.74
212	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	293	1,835.01	84.10	1,750.91
213	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	1473	7,940.70	363.95	7,576.75
214	黄绿地线16mm ²		米	300	2,052.88	94.09	1,958.79
215	厂供电缆		米	1180	6,424.63	294.46	6,130.17
216	阻燃屏蔽控制电缆		米	716	4,023.75	184.42	3,839.33
217	阻燃屏蔽控制电缆		米	335	2,052.33	94.07	1,958.26
218	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	2113	13,878.85	636.11	13,242.74
219	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	293	1,835.01	84.10	1,750.91
220	阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	1473	7,940.70	363.95	7,576.75
221	低压耐火动力电缆		米	100	517.43	23.72	493.71
222	低压耐火动力电缆		米	180	1,250.32	57.31	1,193.01
223	低压耐火动力电缆		米	500	2,906.10	133.20	2,772.90
224	低压阻燃动力电缆		米	200	1,353.80	62.05	1,291.75
225	普通控制电缆		米	1550	10,965.71	502.60	10,463.11
226	低压阻燃动力电缆		米	350	2,129.95	97.62	2,032.33
227	普通控制电缆		米	400	2,388.66	109.48	2,279.18
228	低压阻燃动力电缆		米	85	758.76	34.78	723.98
229	低压阻燃动力电缆		米	60	629.40	28.85	600.55
230	低压阻燃动力电缆		米	40	550.13	25.21	524.92
231	低压阻燃动力电缆		米	240	1,560.77	71.54	1,489.23
232	低压阻燃动力电缆		米	40	550.13	25.21	524.92
233	低压阻燃动力电缆		米	240	1,560.77	71.54	1,489.23
234	低压阻燃动力电缆		米	40	550.13	25.21	524.92

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
235	低压阻燃动力电缆		米	240	1,560.77	71.54	1,489.23
236	低压耐火动力电缆		米	195	1,327.93	60.86	1,267.07
237	普通控制电缆		米	120	939.86	43.08	896.78
238	低压阻燃动力电缆		米	100	836.37	38.33	798.04
239	低压阻燃动力电缆		米	110	954.72	43.76	910.96
240	低压阻燃动力电缆		米	135	1,017.47	46.63	970.84
241	低压阻燃动力电缆		米	110	888.11	40.71	847.40
242	低压阻燃动力电缆		米	90	784.63	35.96	748.67
243	低压阻燃动力电缆		米	90	784.63	35.96	748.67
244	低压阻燃动力电缆		米	145	1,069.22	49.01	1,020.21
245	低压阻燃动力电缆		米	400	3,985.00	182.65	3,802.35
246	动力电缆		米	640	6,184.63	283.46	5,901.17
247	低压动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X35+1X16	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X35+1X16	米	900	5,520.77	253.04	5,267.73
248	电源电缆 (RVV3×1.5mm ²)	RVV3×1.5mm ²	米	2000	13,294.15	609.32	12,684.83
249	电源电缆 (RVV3×1mm ²)	RVV3×1mm ²	米	2000	13,294.15	609.32	12,684.83
250	主电源线 (RVV3×1.5mm ²)	RVV3×1.5mm ²	米	900	4,975.82	228.06	4,747.76
251	6芯屏蔽线 (RVV6×0.75mm ²)	RVV6×0.75mm ²	米	700	3,940.96	180.63	3,760.33
252	4芯电源线 (RVV4×0.75mm ²)	RVV4×0.75mm ²	米	700	3,940.96	180.63	3,760.33
253	2芯电源线 (RVV2×0.75mm ²)	RVV2×0.75mm ²	米	900	4,975.82	228.06	4,747.76
254	控制电缆ZRC-KVVP2-0.75kV-10x1.5	ZRC-KVVP2-0.75kV-10x1.5	米	77	717.36	32.88	684.48
255	控制电缆ZRC-KVVP2-0.75kV-7x1.5	ZRC-KVVP2-0.75kV-7x1.5	米	2696	16,895.47	774.38	16,121.09
256	动力电缆ZRC-YJY23-1.0kV-2x1.5	ZRC-YJY23-1.0kV-2x1.5	米	3939	23,327.14	1,069.16	22,257.98
257	动力电缆6 (AF4-1x4)	AF4-1x4	米	3300	20,020.76	917.62	19,103.14
258	接地电缆YH-16	YH-16	米	30	494.26	22.65	471.61
259	接地电缆YH-10	YH-10	米	30	494.26	22.65	471.61
260	厂供电缆		米	786	4,385.95	201.02	4,184.93
261	阻燃屏蔽控制电缆		米	270	1,716.00	78.65	1,637.35
262	动力电缆		米	432	2,554.24	117.07	2,437.17
263	动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV-3*8	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3*8	米	280	2,885.18	132.24	2,752.94
264	阻燃屏蔽控制电缆ZRC-KYJYP2-450V/750V-4x1.5	ZRC-KYJYP2-450V/750V-4x1.5	米	2800	17,433.60	799.04	16,634.56
265	阻燃屏蔽控制电缆ZRC-KYJYP2-450V/750V-7x1.5	ZRC-KYJYP2-450V/750V-7x1.5	米	350	2,129.95	97.62	2,032.33
266	阻燃屏蔽控制电缆ZRC-KYJYP2-450V/750V-10x1.5	ZRC-KYJYP2-450V/750V-10x1.5	米	2450	15,622.59	716.04	14,906.55
267	阻燃屏蔽控制电缆ZRC-DJYJP2YP2-450V/750V-1x2x1.0	ZRC-DJYJP2YP2-450V/750V-1x2x1.0	米	1050	5,751.97	263.63	5,488.34
268	阻燃屏蔽控制电缆ZRC-DJYJP2YP2-450V/750V-2x2x1.0	ZRC-DJYJP2YP2-450V/750V-2x2x1.0	米	1400	7,562.98	346.64	7,216.34
269	控制电缆ZR-KVVP 4×1.5	ZR-KVVP 4×1.5	米	1841	12,471.44	571.61	11,899.83
270	控制电缆ZRC-YJY-0.6/1kV 2×1.5	ZRC-YJY-0.6/1kV 2×1.5	米	4451	25,976.39	1,190.58	24,785.81
271	低压阻燃动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×4	ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×4	米	175	1,224.44	56.12	1,168.32
272	低压阻燃动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×50	ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×50	米	400	3,985.00	182.65	3,802.35
273	动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×10	ZRC-YJY23-0.6/1kV 3×10	米	280	2,885.18	132.24	2,752.94

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
274	高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3×70	米	615	16,486.81	755.65	15,731.16
275	高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3×120	米	725	21,569.38	988.60	20,580.78
276	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3×4	米	420	3,016.19	138.24	2,877.95
277	低压阻燃动力电缆（含电伴热系统）	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3×10	米	1230	8,218.02	376.66	7,841.36
278	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3×50	米	885	17,560.21	804.84	16,755.37
279	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×4	米	130	1,153.80	52.88	1,100.92
280	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×10	米	1045	7,029.95	322.21	6,707.74
281	普通计算机电缆	ZRC-DJVP2VP2-22-0.45/0.75kV-1×(2×1.0)	米	696	4,788.66	219.48	4,569.18
282	耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22-0.45/0.75kV-1×(2×1.0)（低温）	米	2352	18,050.12	827.30	17,222.82
283	耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22-0.45/0.75kV-3×(2×1.0)（低温）	米	2273	17,542.78	804.04	16,738.74
284	普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV-2x1.5	米	426	3,054.72	140.01	2,914.71
285	普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV-4x1.5	米	4332	33,711.24	1,545.10	32,166.14
286	普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV-10x1.5	米	666	4,596.00	210.65	4,385.35
287	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-2×1.5（低温）	米	6653	51,562.28	2,363.27	49,199.01
288	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-2×4（低温）	米	325	2,406.10	110.28	2,295.82
289	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-4×1.5（低温）	米	2652	19,976.72	915.60	19,061.12
290	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-4×4（低温）	米	1085	7,286.83	333.98	6,952.85
291	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-10×1.5（低温）	米	2142	16,701.49	765.48	15,936.01
292	低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-3×4	米	690	4,750.13	217.71	4,532.42
293	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3×25+16	米	225	1,763.89	80.84	1,683.05
294	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3×95+50	米	350	6,098.76	279.53	5,819.23
295	耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22-0.45/0.75kV-12×1.5（低温）	米	842	5,726.28	262.45	5,463.83
296	耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22-0.45/0.75kV-5×(2×1.0)（低温）	米	420	3,016.19	138.24	2,877.95
297	低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-3x120+70	米	940	70,855.51	3,247.54	67,607.97
298	低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-3x50	米	50	1,144.63	52.46	1,092.17
299	低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-4x16	米	50	640.04	29.34	610.70
300	低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-4x4	米	90	896.92	41.11	855.81
301	低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x16	米	175	1,442.79	66.13	1,376.66
302	高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3X240	米	1920	163,023.53	7,471.91	155,551.62
303	通讯电缆	屏蔽双绞线YJ53265	米	552	3,863.89	177.09	3,686.80
304	通讯电缆	Profibus专用线 6XV-1830-0EH10	米	193	1,558.39	71.43	1,486.96
305	高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3×240	米	1920	163,023.53	7,471.91	155,551.62
306	动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2×1.5	米	9600	77,837.17	3,567.54	74,269.63
307	动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2×2.5	米	31504	258,008.05	11,825.37	246,182.68
308	动力电缆	AF-1×4	米	43200	386,846.95	17,730.49	369,116.46
309	动力电缆	YH-50	米	40	979.49	44.89	934.60
310	动力电缆	YZW-3×4+1×2.5	米	160	1,346.46	61.71	1,284.75
311	动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-3×95	米	9892	289,214.13	13,255.65	275,958.48
312	动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-3×70+1×35	米	1408	40,768.12	1,868.54	38,899.58

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
313	动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-4×10	米	360	3,390.50	155.40	3,235.10
314	耐火动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-4×4	米	80	832.70	38.17	794.53
315	耐火动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2×4	米	250	1,924.44	88.20	1,836.24
316	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-8x4	米	36	550.13	25.21	524.92
317	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-2x4	米	36	550.13	25.21	524.92
318	控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-6x1.5	米	268	2,040.04	93.50	1,946.54
319	导电线	BV-500V-1×4	米	2400	18,358.37	841.43	17,516.94
320	动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X95+1X50	米	150	2,796.00	128.15	2,667.85
321	动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x6	米	120	1,089.58	49.94	1,039.64
322	电缆	ZRC-YJY23-0.6/1KV 3X35+16	米	900	12,853.79	589.13	12,264.66
323	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-1×2×1.0	米	2800	13,991.40	641.27	13,350.13
324	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-1×3×1.0	米	2875	14,287.27	654.83	13,632.44
325	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-3×2×1.0	米	666	2,946.28	135.04	2,811.24
326	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-4×2×1.0	米	1325	5,546.00	254.19	5,291.81
327	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-5×2×1.0	米	1200	5,823.53	266.91	5,556.62
328	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-5×3×1.0	米	1800	11,202.41	513.44	10,688.97
329	阻燃总屏、分屏计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-6×3×1.0	米	250	1,465.73	67.18	1,398.55
330	阻燃屏蔽控制电缆	ZRC-KYJYP2-450/750-14×1.5	米	1300	6,282.24	287.94	5,994.30
331	阻燃屏蔽控制电缆	ZRC-KYJYP2-450/750-19×1.5	米	950	4,676.74	214.35	4,462.39
332	阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	1300	5,447.38	249.67	5,197.71
333	阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	4300	19,908.83	912.49	18,996.34
334	阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×2.5	米	1900	7,814.35	358.16	7,456.19
335	阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×4.0	米	1500	6,236.37	285.83	5,950.54
336	电气电缆	VV22-1x35	米	60	1,282.24	58.77	1,223.47
337	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-2X1.5	米	90	673.99	30.89	643.10
338	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	13405	61,718.70	2,828.77	58,889.93
339	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	11888	55,734.20	2,554.48	53,179.72
340	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	222	1,194.72	54.76	1,139.96
341	电缆	ZRC-KVVP2-450/750V-2X1.5	米	21	401.78	18.41	383.37
342	电缆		米	43200	202,822.84	9,296.05	193,526.79
343	电缆	ZRC-DJVP2VP2-3×2×1.0	米	360	1,739.12	79.71	1,659.41
344	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-7×1.5	米	2320	12,097.82	554.48	11,543.34
345	电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	9600	43,762.62	2,005.79	41,756.83
346	电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2x2.5	米	31504	147,846.07	6,776.28	141,069.79
347	电缆	DJYP2VP2-3×2×1.0	米	1232	5,179.12	237.38	4,941.74
348	电缆	DJYP2VP2-3×2×1.0	米	1080	4,579.49	209.89	4,369.60
349	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-10×1.5	米	90	673.99	30.89	643.10
350	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-10×4	米	2680	13,518.01	619.58	12,898.43
351	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-14×1.5	米	2508	12,839.47	588.48	12,250.99

机器设备明细表

单位：元

序号	设备 工具 器具 家具						
	名称	规格型号	单位	数量	账面原值	累计折旧	账面价值
352	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-3×1.5	米	22438	106,190.06	4,867.04	101,323.02
353	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-4×1.5	米	17280	79,950.93	3,664.42	76,286.51
354	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-5×4	米	5024	22,764.98	1,043.39	21,721.59
355	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-6×1.5	米	420	1,975.82	90.56	1,885.26
356	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-8×1.5	米	1590	6,591.42	302.11	6,289.31
357	电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-2×2.5	米	2124	11,324.61	519.04	10,805.57
358	电缆	ZRC-YJV23-1.0kV-3×4	米	18984	89,618.66	4,107.52	85,511.14
359	电缆	ZRC-YJV23-1.0kV-4×4	米	80	634.54	29.08	605.46
360	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-14X1.5	米	2800	13,991.40	641.27	13,350.13
361	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-2X1.5	米	3200	17,147.36	785.92	16,361.44
362	电缆	RC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	2600	13,202.41	605.11	12,597.30
363	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	1000	4,902.02	224.68	4,677.34
364	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	554	2,504.44	114.79	2,389.65
365	电缆	ZRC-JYVP2-0.45/0.75kV-1×2×1.0	米	669	2,958.11	135.58	2,822.53
366	电缆	ZRC-KVVP-450/750V-4×1.5	米	1568	6,504.63	298.13	6,206.50
367	电缆	ZRC-YJV-450/750V-2×1.5	米	2160	11,466.63	525.55	10,941.08
368	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	2800	13,991.40	641.27	13,350.13
369	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	350	1,699.67	77.90	1,621.77
370	电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	2450	12,610.67	577.99	12,032.68
371	电缆	ZRC-DJYJP2YP2-0.45/0.75kV-1X2X1.0	米	1050	4,461.14	204.47	4,256.67
372	电缆	ZRC-DJYJP2YP2-0.45/0.75kV-2X2X1.0	米	1400	5,841.88	267.75	5,574.13
373	动力电缆ZRC-YJV23-0.6/1kV-3×4	ZRC-YJV23-0.6/1kV-3×4	米	220	1,731.78	79.37	1,652.41
374	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-19×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-19×1.5	米	20	91.74	4.20	87.54
375	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-14×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-14×1.5	米	205	1,259.31	57.72	1,201.59
376	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-8×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-8×1.5	米	2260	11,861.13	543.64	11,317.49
377	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-5×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-5×1.5	米	1130	4,776.74	218.93	4,557.81
378	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-8×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-8×1.5	米	1083	4,591.33	210.44	4,380.89
379	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-5×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-5×1.5	米	121	796.28	36.50	759.78
380	控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-2×1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-2×1.5	米	349	1,695.73	77.72	1,618.01
381	控制电缆ZRC-KYJYP2-450/750V-8×1.5	ZRC-KYJYP2-450/750V-8×1.5		571	2,571.51	117.86	2,453.65
382	控制电缆ZRC-KYJYP2-450/750V-5×1.5	ZRC-KYJYP2-450/750V-5×1.5		571	2,571.51	117.86	2,453.65
383	厂供电缆				1,727.49	79.18	1,648.31
	合计				187,725,499.50	9,165,841.51	178,559,657.99

附表5

待摊投资明细表

单位：元

项 目	金 额
1. 监理费	924,528.30
2. 借款利息	40,060,833.33
3. 项目建设管理费	25,283,018.86
4. 设计费	675,471.70
合计	66,943,852.19

待摊投资分配明细表

单位:元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计	
1	原烟道支架 2座	钢混	755.20	555,275.23	104,432.41	659,707.64	氧化空气氧枪	材质: 1.4529	套	10	845,120.28		156,113.06	1,001,233.34
2	净烟道支架 2座	钢混	135.00	1,519,090.42	285,448.59	1,804,539.01	除雾器	吸收塔直径Φ17300mm, 三级屋脊式高效除雾器, 材质: 1.4529	套	2	4,121,079.40		765,837.67	4,886,917.07
3	浆液循环管支架	钢混	89.67	147,192.66	27,848.64	175,041.30	吸收塔搅拌机	侧进式: N=75kW; 叶片和轴材质: 不低于1.4529	台	10	2,778,683.93		518,413.19	3,297,097.12
4	吸收塔基础 2座	钢混	1,519.76	2,397,477.06	452,540.44	2,850,017.50	高效湍流装置	吸收塔直径17300mm; 材质: PP	套	2	1,627,232.28		303,389.54	1,930,621.82
5	浆液循环泵基础 8座	钢混	99.70	325,724.77	62,659.45	388,384.22	氧化风机(包括消声段)	离心风机; Q=13900Nm ³ /h;	套	4	4,517,040.43		839,475.91	5,356,516.34
6	氧化风机基础 4座	钢混	20.78	161,834.86	31,329.72	193,164.58	吸收塔再循环泵	N=1120/1000/1000/900/900kW式离心泵; Q=9200m ³ /h	台	10	9,566,379.02		1,779,099.82	11,345,478.84
7	事故浆液箱基础 1座	钢混	361.73	743,623.85	139,243.21	882,867.06	石膏排油泵	卧式离心泵Q=162m ³ /H H=45m N=55kW	台	4	149,666.31		26,509.77	176,176.08
8	其他设备基础级沟道	钢混	225.00	137,155.96	24,367.56	161,523.52	湿式球磨机	出力: Q=24t/h(干料) 入口粒径<20mm主电机;	台	2	4,235,273.20		789,401.90	5,024,675.10
9	其他石膏脱水区设备	钢混	323.00	922,018.35	174,054.02	1,096,072.37	磨机循环浆液箱搅拌机	轴及叶片衬胶 配套电机 N=1.1kW	个	2	36,096.94		5,891.06	41,988.00
10	排水坑及地沟	钢混	116.00	100,917.43	17,405.40	118,322.83	磨机循环浆液泵	卧式离心式, 变频; Q=120m ³ /h, H=55m, 浓	台	4	238,872.29		44,182.94	283,055.23
11	卸料间 1座	框架	325.00	562,697.25	104,432.41	667,129.66	石灰石旋流器	进口流量Q=120m ³ /h旋流子 数量7个, 其中一个旋流子	台	2	68,456.60		11,782.12	80,238.72
12	石灰石筒仓 1座	钢混	2,535.55	1,470,942.11	278,486.43	1,749,428.54	石灰石浆液箱搅拌机	型式: 顶进式 配套电机: 15kW	台	2	69,011.12		11,782.12	80,793.24
13	球磨机基础 2座	钢混	540.29	629,541.28	118,356.73	747,898.01	石灰石浆液泵	离心式: Q=60m ³ /h, H=55m, 浓度:20-30% 配套	台	4	165,086.87		29,455.29	194,542.16
14	制浆区其他基础及沟	钢混	329.00	231,467.89	45,254.04	276,721.93	振动给料机	出力: 70t/h, 配套电机 N=2.2kW	台	2	12,110.09		2,945.53	15,055.62
15	综合管架	钢结构	415.00	735,321.10	139,243.21	874,564.31	石灰石卸料间布袋除尘器	脉冲袋式, 过滤面积 280m ² , 风量	台	2	15,504.59		2,945.53	18,450.12
16	地面及沟道	钢混	200.00	40,366.97	6,962.16	47,329.13	金属分离器	盘式, 磁感应强度75MT励 磁功率4kW	台	2	10,091.74		2,945.53	13,037.27
17	SCR反应器钢支架 2座	钢结构	2,520.00	15,882,220.43	2,990,247.99	18,872,468.42	斗式提升机	出力: 70t/h, 配套电机 N=22kW提升高度44m	台	2	121,100.92		23,564.24	144,665.16
18	综合管架 1座	钢结构	242.00	330,275.23	62,659.45	392,934.68	石灰石仓布袋除尘器	脉冲袋式, 过滤面积120m ² 风量4500Nm ³ /h, 电机;	台	1	5,045.87		318.94	5,364.81
19	SCR反应器紧身封闭	钢混	2,520.00	4,797,467.89	905,080.88	5,702,548.77	称重皮带给料机	出力 Q=0-25t/h, 称量精 度 1%, 配套电机	台	2	16,146.79		2,945.53	19,092.32
20	避雷针	钢	1.00	399,839.45	76,583.77	476,423.22	真空皮带脱水机	处理量42t/h(含10%水 份), A=44m2N=30kW	台	2	2,154,223.35		400,592.01	2,554,815.36
21	界外低温省煤器钢	钢混	1,150.00	8,133,638.89	1,531,675.34	9,665,314.23	真空泵	水环式, 流量: 13200m ³ /h, 真空度: -	台	2	28,477.06		5,891.06	34,368.12
22	电除尘除灰土建工程	钢混	3,812.00	7,226,678.90	1,361,102.40	8,587,781.30	滤液箱搅拌机	顶进式, N=15kW	台	1	33,364.46		5,891.06	39,255.52
23	灰库土建工程	钢混	5,828.00	7,010,834.86	1,319,329.44	8,330,164.30	滤液泵	卧式离心泵: Q=171m ³ /h; H=40m; N=45KW	个	3	128,583.50		23,564.24	152,147.74
24	吸收塔	尺寸:	2.00	19,799,941.59	3,728,237.02	23,528,178.61	废水旋流器给料箱搅拌机	顶进式; N=0.75kW	个	1	9,097.99		2,945.53	12,043.52
25	入口烟道	L×W=1	300.00	3,357,406.16	633,556.62	3,990,962.78	废水旋流器给料泵	卧式离心泵: Q=19m ³ /h; H=35m; N=7.5KW	台	2	34,885.93		5,891.06	40,776.99
26	出口烟道	L×W=3	370.00	3,531,239.92	664,886.34	4,196,126.26	石膏旋流器	出力Q=162m ³ /h; 9个旋流 子, 其中1个备用; 材质:	套	2	57,837.14		11,782.12	69,619.26
27	事故喷淋系统		1.00	93,970.93	17,405.40	111,376.33	废水旋流器	出力Q=19m ³ /h, 5个旋流 子, 其中1个备用	套	1	18,367.18		2,945.53	21,312.71
28	事故喷淋喷嘴	Q=9m ³ /	40.00	43,794.56	6,962.16	50,756.72	吸收塔排水坑搅拌机	顶进式, N=2.2kW	台	2	42,974.75		8,836.59	51,811.34
29	事故喷淋管道	PLGD-0	2.00	161,776.41	31,329.72	193,106.13	吸收塔排水坑泵	液下泵: Q=50m ³ /h; H=35m; P=18.5KW	台	4	177,350.00		32,400.82	209,750.82
30	石灰石卸料斗	上口尺	-	110,347.80	20,886.48	131,234.28	制浆区排水坑搅拌机	顶进式, N=2.2kW	台	1	21,487.38		2,945.53	24,432.91
31	石灰石料仓	直筒钢	-	1,136,777.18	215,826.98	1,352,604.16	制浆区排水坑泵	液下泵: Q=30m ³ /h	台	2	82,161.24		14,727.65	96,888.89
32	磨机循环浆液箱	Φ3m×	-	17,699.12	3,481.08	21,180.20	脱水区排水坑搅拌机	顶进式, N=2.2kW	台	1	21,487.38		2,945.53	24,432.91
33	石灰石浆液箱	有效容	-	68,401.57	13,924.32	82,325.89	脱水区排水坑泵	液下泵: Q=30m ³ /h; H=30m; P=11KW	台	2	91,010.80		17,673.18	108,683.98

待摊投资分配明细表

单位:元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
34	滤液接收罐	φ1500	-	13,442.20	3,481.08	16,923.28	事故浆液箱搅拌机	侧进式; N=22kW	台	4	305,387.68		55,965.06	361,352.74
35	滤液箱	尺寸:	-	119,057.34	20,886.48	139,943.82	事故浆液返回泵	卧式离心泵; Q=300m ³ /h; H=35m; P=75KW	台	1	50,558.98		8,836.59	59,395.57
36	废水旋流器给料箱	尺寸:	-	54,603.39	10,443.24	65,046.63	工艺水泵	卧式离心泵; Q=200m ³ /h; H=60m; P=75KW	台	2	83,311.68		14,727.65	98,039.33
37	事故浆液箱	尺寸:	-	664,626.80	125,318.89	789,945.69	除雾器水泵	卧式离心泵; Q=200m ³ /h; H=80m; P=90KW	台	3	131,527.16		23,564.24	155,091.40
38	工艺水箱	尺寸:	-	66,717.60	13,924.32	80,641.92	工业水泵	卧式离心泵; Q=60m ³ /h; H=50m; P=37KW	台	2	42,617.68		8,836.59	51,454.27
39	工业水箱	尺寸:	-	69,671.88	13,924.32	83,596.20	浆液循环泵电动葫芦	型式: 电动单梁悬挂起重 机; 载荷: 10t; 吊高:	台	2	113,491.92		20,618.71	134,110.63
40	仪用压缩空气储罐	有效容	-	36,019.32	6,962.16	42,981.48	氧化风机电动葫芦	型式: 电动葫芦; 载荷: 10t; 吊高: 10m; 行程:	台	2	118,801.66		23,564.24	142,365.90
41	衬胶管道		-	3,854,265.07	727,545.79	4,581,810.86	湿式球磨机房电动葫芦	型式: 单轨吊; 载荷: 10t; 吊高: 15m; 行程:	台	2	125,881.30		23,564.24	149,445.54
42	衬塑管道		-	106,194.69	20,886.48	127,081.17	真空皮带机检修起吊 (电动单轨吊)	型式: 单轨吊; 载荷: 10t; 吊高: 20m; 行程:	台	2	138,270.68		26,509.77	164,780.45
43	碳钢管道		-	2,354,870.96	442,097.20	2,796,968.16	石灰石卸料间电动葫芦	型式: 单轨吊; 载荷: 2t; 吊高: 15m; 电机功	台	1	21,984.25		2,945.53	24,929.78
44	304管道	304	-	76,014.79	13,924.32	89,939.11	石灰石料仓仓顶电动葫芦	型式: 单轨吊; 载荷: 2t; 吊高: 40m; 电机功	台	1	30,833.81		5,891.06	36,724.87
45	316L管道	316L	-	216,382.52	41,772.96	258,155.48	板框压滤机起吊	型式: 单轨吊; 载荷: 2t; 吊高: 12m; 电机功	台	1	28,784.61		5,891.06	34,675.67
46	总的管道支架	碳钢	-	1,567,042.03	295,891.83	1,862,933.86	管道过滤器	各种规格	个	14	24,778.76		5,891.06	30,669.82
47	烟道支架	碳钢	-	132,743.36	24,367.56	157,110.92	烟道系统	各类蝶阀	套	1	30,234.86		5,891.06	36,125.92
48	平台, 钢梯	碳钢	-	752,212.39	142,724.29	894,936.68	吸收塔系统	各类蝶阀	套	1	4,690,265.49		871,876.73	5,562,142.22
49	中和、沉降、絮凝箱		-	3,153.67	696.22	3,849.89	吸收塔除雾器冲洗水系统	各类蝶阀	套	1	37,440.37		5,891.06	43,331.43
50	清水箱	φ=500	-	66,650.92	13,924.32	80,575.24	氧化风机系统	各类蝶阀	套	1	16,752.29		2,945.53	19,697.82
51	盐酸储罐	V=4m ³	-	1,370.76	696.21	2,066.97	湿式球磨机系统	各类蝶阀	套	1	12,110.09		2,945.53	15,055.62
52	FeCl ₃ O ₄ 贮存箱	V=1.0m	-	4,036.70	696.22	4,732.92	石灰石浆液系统	各类蝶阀	套	1	27,247.71		5,891.06	33,138.77
53	石灰浆制备箱	V=20m ³	-	5,069.28	696.22	5,765.50	一级脱水系统	各类蝶阀	套	1	2,522.94		318.94	2,841.88
54	石灰乳计量箱	V=5.1m	-	8,066.06	696.22	8,762.28	废水旋流系统	各类蝶阀	套	1	9,940.37		2,945.53	12,885.90
55	氨气空气混合器		-	104,132.50	20,886.48	125,018.98	二级脱水系统	各类蝶阀	套	1	5,187.16		318.94	5,506.10
56	氨喷射格栅(含喷嘴)		-	153,349.03	27,848.64	181,197.67	工艺水系统	各类蝶阀	套	1	15,137.61		2,945.53	18,083.14
57	进口烟道	4000mm	-	1,561,619.54	295,891.83	1,857,511.37	工业水系统	各类蝶阀	套	1	5,863.30		318.94	6,182.24
58	出口烟道	4000mm	-	1,227,890.23	229,751.30	1,457,641.53	事故浆液及排水坑系统	各类蝶阀	套	1	3,279.82		318.94	3,598.76
59	导流板及静态混合器		-	801,805.53	149,686.45	951,491.98	仪表及检修用压缩空气系统	各类蝶阀	套	1	4,188.07		318.94	4,507.01
60	压缩空气储罐	V=3m ³	-	48,307.22	10,443.24	58,750.46	中和/沉降/絮凝箱	V=45m ³ , L=7200mm, R=2400mm, H=2600mm, 材	台	1	62,333.43		11,782.12	74,115.55
61	液氨蒸发槽A	氨蒸发	2.00	79,474.53	13,924.32	93,398.85	中和箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减 速机型号: ZF69-LEN100L-	台	1	1,816.51		318.94	2,135.45
62	液氨储罐A	全容积	2.00	459,901.91	87,027.01	546,928.92	沉降箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减 速机型号: ZF69-LEN100L-	台	1	1,816.51		318.94	2,135.45
63	氨气缓冲罐A	全容积	2.00	77,483.79	13,924.32	91,408.11	絮凝箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减 速机型号: ZF69-LEN100L-	台	1	1,816.51		318.94	2,135.45
64	氨气稀释槽	全容积	1.00	33,177.11	6,962.16	40,139.27	清水箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减 速机型号: ZF89-LEN132S-	台	1	2,522.94		318.94	2,841.88
65	废水池	全容积	1.00	45,871.56	6,962.16	52,833.72	清水输送泵	卧式离心泵, 型号: 65FSB-40-200,	台	2	4,036.70		318.94	4,355.64
66	仪用压缩空气储罐	全容积	1.00	30,846.80	6,962.16	37,808.96	污泥循环泵	螺杆泵, 型号:BN2-6L; Q=2.4m ³ /h, P=0.3MPa,	台	2	2,018.35		318.94	2,337.29

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
67	液氨装卸臂	Q=3m3/	2.00	20,601.24	3,481.08	24,082.32	污泥输送泵1	螺杆泵, 型号: NM063BY02S12V;	台	1	3,027.52		318.94	3,346.46
68	除灰除尘系统		1.00	3,962,948.97	744,951.19	4,707,900.16	污泥输送泵2	螺杆泵, Q=8m ³ /h, P=1.6MPa, N=7.5KW, 转	台	1	3,027.52		318.94	3,346.46
69	电解除尘器1		1.00	40,401,468.13	7,609,641.57	48,011,109.70	滤布冲洗水泵	三缸柱塞泵, 型号: HS9050B-200/10.	台	1	14,128.44		2,945.53	17,073.97
70	电解除尘器2		1.00	42,269,923.17	7,961,230.68	50,231,153.85	卸酸泵	磁力泵, 型号: HTM15-PP; Q=21m ³ /h.	台	1	1,009.17		318.94	1,328.11
71	储气罐	GMAX37	8.00	15,929.20	3,481.08	19,410.28	盐酸计量泵	机械隔膜计量泵, 型号: GM0010P, Q=9.0L/h.	台	2	1,009.17		318.94	1,328.11
72	储气罐	C-4.0/	3.00	22,566.37	3,481.08	26,047.45	助凝剂制备加药成套装置	V=1.0m ³ , 材料: 不锈钢, 含1套脉冲阻尼器、电控柜	台	1	5,045.87		318.94	5,364.81
73	储气罐	C-6.0/	2.00	185,840.71	34,810.80	220,651.51	助凝剂熟化箱搅拌机	叶片, 轴材料: 不锈钢, 转速: 100转/分	套	1	807.34		318.94	1,126.28
74	储气罐	C-25.0	4.00	331,858.39	62,659.45	394,517.84	助凝剂制备箱搅拌机	叶片, 轴材料: 不锈钢, 转速: 100转/分	套	1	807.34		318.94	1,126.28
75	循环泵房 2座	框架	539	1,876,682.94	337,664.79	2,214,347.73	助凝剂Y型过滤器	DN25, 材料: PVC	套	1	161.47		318.94	480.41
76	氧化风机房 2座	框架	300	489,203.89	88,098.11	577,302.00	助凝剂计量泵	机械隔膜泵, 型号: GM0120P.	套	1	807.34		318.94	1,126.28
77	制浆脱水综合楼	框架	1660	5,761,683.94	1,037,094.16	6,798,778.10	有机硫贮存箱	V=1.0m ³ , 材料: PP, 含1套磁翻板液位计、脉冲阻尼	套	1	4,036.70		318.94	4,355.64
78	反应区CEMS小间 4座	简易	55	138,715.60	24,903.11	163,618.71	有机硫计量泵	电磁计量泵, 型号: GM0010P, Q=9L/h.	套	1	807.34		318.94	1,126.28
79	反应区配电室 2座	简易	38	85,871.56	15,530.97	101,402.53	FeClS04计量泵	电磁计量泵, 型号: GM0010P, Q=9L/h.	套	1	807.34		318.94	1,126.28
80	氨区事故喷淋车间 1	框架	378	185,779.82	33,471.93	219,251.75	石灰浆制备箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 减速机型号: ZF89-LEN132S-	台	1	1,513.76		318.94	1,832.70
81	控制室	框架	45	61,926.61	11,246.57	73,173.18	石灰浆循环泵	卧式离心泵, 型号: 25DT-A15; Q=12m ³ /h.	台	2	3,027.52		318.94	3,346.46
82	电除尘器配电室	框架	284	2,068,577.06	372,207.82	2,440,784.88	石灰乳计量箱搅拌机	轴、叶片材质: 316L, 转速: 65转/分, 电机功率:	台	1	1,513.76		318.94	1,832.70
83	外委宿舍楼	砖混	5264	4,208,617.59	757,536.63	4,966,154.22	石灰乳计量泵	螺杆泵, 型号: LG27F-1; Q=2.4m ³ /h, P=0.3MPa.	台	2	1,009.17		318.94	1,328.11
							电控系统			1	2,205,719.35		409,428.60	2,615,147.95
							脱销区域						318.94	318.94
86							脱销工艺-工艺热控钢结构		套	1	8,457,533.30		1,572,912.75	10,030,446.05
87							SCR (催化系统)		2	1	50,642.20		8,836.59	59,478.79
88							氨喷射系统		套	2	949,820.25		176,731.77	1,126,552.02
89							稀释风机	流量3400Nm ³ /h, 压头5600Pa, N=18.5kW	套	8	194,268.08		35,346.35	229,614.43
90							SCR反应器	L14m×W12m×H11.9m	台	1	45,659,168.79		8,497,852.60	54,157,021.39
91							电动葫芦	起吊重量2吨, 起吊高度50米, N=2.2kW	台	4	118,052.25		20,618.71	138,670.96
92							手动葫芦	手动葫芦, 起吊重量2吨, 起吊高度5米	套	4	23,453.70		2,945.53	26,399.23
93							吹灰系统		台	1	79,165.22		14,727.65	93,892.87
94							耙式蒸汽吹灰器		台	32	156,516.72		29,455.29	185,972.01
95							声波吹灰器	一般作用范围: 直径D≤6m, 长度L≤15m	套	40	207,710.32		38,291.88	246,002.20
96							压缩空气系统		台	1	788,160.27		147,276.47	935,436.74
97							低压抽屉式开关柜	Ie=400A, Ik=50kA	套	4	296,517.03		55,965.06	352,482.09
98							防雷接地系统		批	1	323,545.53		58,910.59	382,456.12
99							安全滑触线	380V/80A	套	1	83,970.77		14,727.65	98,698.42

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
100							照明及检修系统		批	1	619,325.05		114,875.65	734,200.70
101							电缆、桥架、防火及 安装材料等	电缆及其附属设施)合并	套	1	10,294,404.49		1,914,594.17	12,208,998.66
102							入口烟道NOx/O2分析 仪表及系统	含取样探头、管线、预处理、 机柜、反吹、数采、	套	4	1,880,003.25		350,518.01	2,230,521.26
103							出口烟道NOx/O2分析 仪表及系统	含取样探头、管线、预处理、 机柜、反吹、数采、	套	4	1,880,003.25		350,518.01	2,230,521.26
104							NH3逃逸分析仪		套	4	965,689.70		179,677.30	1,145,367.00
105							烟气流量测量装置		组	4	1,382,916.29		256,261.07	1,639,177.36
106							风冷柜式空调机组	制冷量:6.1KW 制冷功 率:2.4KW	个	4	106,194.69		20,618.71	126,813.40
107							UPS电源装置	单进单出, 2KVA, 延时30 分钟	套	20	715,304.05		132,548.83	847,852.88
108							cems其他仪器及设施		套	1	720,881.06		135,494.36	856,375.42
109							测控装置	低压柜厂家成套	套	1	44,247.79		8,836.59	53,084.38
110							智能马达保护器	低压柜厂家成套	套	1	44,247.79		8,836.59	53,084.38
111							脱硝SCR区远程I/O站	实用点数258点(DI: 98, DO: 82, AI: 51,	面	2	4,287,579.92		798,238.49	5,085,818.41
112							电源柜	2200X800X600	台	2	54,014.78		8,836.59	62,851.37
113							轴流风机	风量: 1700m ³ /h; 风压: 50pa; 功率: 60W/380V	套	4	10,619.47		2,945.53	13,565.00
114							卸氨压缩机A 卸氨压缩机B	排气量2m ³ /min, 排气压力 P<2.0Mpa	套	2	162,217.36		29,455.29	191,672.65
115							液氨泵A 液氨泵B	Q=1m ³ /h, H=50m	套	2	45,035.74		8,836.59	53,872.33
116							废水泵A 废水泵B	Q=20m ³ /h, H=35m	套	2	33,084.89		5,891.06	38,975.95
117							喷淋洗眼器	Q=10m ³ /h	套	1	9,463.82		2,945.53	12,409.35
118							氮气汇流排	4瓶组	套	2	16,487.36		2,945.53	19,432.89
119							风向标	高: 1.6m, 风轮直径: 0.65m 指向标长度:	套	1	9,145.21		2,945.53	12,090.74
120							槽车防静电装置		批	1	14,150.70		2,945.53	17,096.23
121							温度仪表		批	1	35,711.62		5,891.06	41,602.68
122							压力仪表		批	1	93,428.90		17,673.18	111,102.08
123							液位仪表		批	1	92,272.27		17,673.18	109,945.45
124							流量仪表		批	1	55,328.85		8,836.59	64,165.44
125							有毒气体检测报警器		批	1	79,646.02		14,727.65	94,373.67
126							管道及阀门(氨区 +scr)		套	1	993,992.01		185,568.36	1,179,560.37
127							配电设备(氨区)		套	1	221,933.49		41,237.41	263,170.90
128							通讯设施(氨区)			1	7,183.49		318.94	7,502.43
129							电缆、电桥、及防火 材料等(氨区)		套	1	439,824.37		82,474.83	522,299.20
130							高频电源		T	40	369,541.28		67,747.18	437,288.46
131							高压隔离开关		T	40	82,935.78		14,727.65	97,663.43
132							检修配电箱		T	16	7,119.27		318.94	7,438.21

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
133							顶部振达加热端子箱		T	32	14,238.53		2,945.53	17,184.06
134							电磁振打器		T	1792	1,613,284.40		300,444.01	1,913,728.41
135							保温箱加热器		T	384	227,581.65		41,237.41	268,819.06
136							灰斗加热器		T	1280	47,412.84		8,836.59	56,249.43
137							灰斗加热端子箱		T	80	35,596.33		5,891.06	41,487.39
138							料位计端子箱		T	8	3,559.63		318.94	3,878.57
139							料位计		T	160	94,825.69		17,673.18	112,498.87
140							空气加热装置		T	3	13,337.61		2,945.53	16,283.14
141							阳极振打系统		套	20	33,944.95		5,891.06	39,836.01
142							气化装置		台	40	32,293.58		5,891.06	38,184.64
143							输灰系统		台	1	9,532,112.77		1,773,208.76	11,305,321.53
144							省煤器输送仓泵	FS-05 V=0.5M3	台	12	276,106.19		50,074.00	326,180.19
145							一、二电场输送仓泵	FS-25 V=2.5M3	套	32	1,840,707.96		341,681.42	2,182,389.38
146							三、四、五电场输送仓泵	FS-10 V=1.0M3	台	48	1,274,336.28		238,587.89	1,512,924.17
147							DCS控制设备		台	1	664,247.79		123,712.24	787,960.03
148							灰斗下动力电源分配箱	600×300×1000	台	1	30,973.45		5,891.06	36,864.51
149							灰斗下控制电源分配箱	600×300×1000	台	2	63,716.81		11,782.12	75,498.93
150							电磁阀箱	600×300×800	台	58	1,385,840.71		259,206.60	1,645,047.31
151							仪表电源柜	600×300×800	批	3	79,646.02		14,727.65	94,373.67
152							检修电源箱	600×300×1000	批	2	70,796.46		11,782.12	82,578.58
153							电缆桥架	热镀锌(各种)	米	1	265,486.73		50,074.00	315,560.73
154							电缆桥架	热镀锌(各种)	批	1	265,486.73		50,074.00	315,560.73
155							动力电缆	ZR-YJV 3x70+1x35	批	200	88,495.58		17,673.18	106,168.76
156							动力电缆	ZR-YJV 各种	套	1	265,486.73		50,074.00	315,560.73
157							控制电缆	ZR-KVVP	台	1	176,991.15		32,400.82	209,391.97
158							湿式搅拌机系统	出力: 200t/h	台	1	1,492,035.40		276,879.77	1,768,915.17
159							湿式搅拌机	TSL-200	台	6	27,876.11		5,891.06	33,767.17
160							变频电动给料机	TG-200	套	6	15,929.20		2,945.53	18,874.73
161							Y型过滤器	DN100; PN1.0	台	6	7,964.60		2,945.53	10,910.13
162							干灰散装机系统	出力: 150t/h	台	1	111,504.42		20,618.71	132,123.13
163							干灰散装机	TSZM-150	台	6	27,876.11		5,891.06	33,767.17
164							电动给料机	TG-150	台	6	79,646.02		14,727.65	94,373.67
165							布袋除尘器	DMC-36	台	6	23,893.81		5,891.06	29,784.87

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
166							排尘风机	9-19No. 4A	套	6	7,964.60		2,945.53	10,910.13
167							库顶布袋除尘器	DMC-240	台	3	23,893.81		5,891.06	29,784.87
168							灰库气化风机及电加热器		台	1	265,486.73		50,074.00	315,560.73
169							灰库气化风机	SSR-150HB	台	4	63,716.81		11,782.12	75,498.93
170							气化风机隔音罩		套	4	87,610.62		17,673.18	105,283.80
171							电加热器	DYK-80	台	3	34,513.27		5,891.06	40,404.33
172							灰斗气化风机及电加热器		台	1	191,150.44		35,346.35	226,496.79
173							灰斗气化风机	SSR-150HB	台	3	47,787.61		8,836.59	56,624.20
174							气化风机隔音罩		套	3	53,097.35		8,836.59	61,933.94
175							电加热器	DYK-60	米	2	26,548.67		5,891.06	32,439.73
176							气化槽		台	1	165,929.20		29,455.29	195,384.49
177							气化槽	QHC-200	套	500	39,823.01		8,836.59	48,659.60
178							连续料位计	FMM50	套	3	6,637.17		318.94	6,956.11
179							灰库落灰斗及气化装置		台	12	59,734.51		11,782.12	71,516.63
180							厂区起重设备		台	1	17,256.64		2,945.53	20,202.17
181							电动葫芦	Q=2t, H=35m, N=4kW	台	1	30,530.97		5,891.06	36,422.03
182							电动葫芦	Q=2t, H=6m, N=4kW	台	2	51,769.91		8,836.59	60,606.50
183							电动葫芦(环形轨道用)	Q=2t, H=3m, N=4kW	台	3	39,823.01		8,836.59	48,659.60
184							螺杆式空气压缩机	型号/规格	套	9	3,703,539.82		689,253.90	4,392,793.72
185							鼓风机外加热吸附式干燥机及过滤器	ML350	个	9	1,274,336.28		238,587.89	1,512,924.17
186							空压机		套	1	467,966.06		88,365.88	556,331.94
187							整体电器		米				318.94	318.94
188							电缆桥架及安装型钢		套	1	2,642,553.75		491,903.43	3,134,457.18
189							电缆		米	1	70,274.33		11,782.12	82,056.45
190							电缆		盘	82702	584,746.00		108,984.59	693,730.59
191							电缆托架		米	2368	139,397.56		26,509.77	165,907.33
192							电缆		米	52365	295,333.07		55,965.06	351,298.13
193							导电线		米	2400	25,059.45		5,891.06	30,950.51
194							电缆托架		米	2918	148,682.14		26,509.77	175,191.91
195							电缆	ZRC-YJY23-8.7/10KV 3X70	米	1293	11,850.52		2,945.53	14,796.05
196							电缆	ZRC-YJY23-0.6/1KV 4X4	米	1200	6,209.17		318.94	6,528.11
197							电缆	ZRC-KYJYP23-0.45/0.75kV 4X2.5	米	1420	7,347.52		318.94	7,666.46
198							电缆	ZRC-KYJYP23-0.45/0.75kV 7X2.5	米	1293	6,690.39		318.94	7,009.33

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
199							电缆		米	0144	594,197.39		111,930.12	706,127.51
200							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-14X1.5	米	6298	24,308.92		5,891.06	30,199.98
201							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-19X1.5	米	4112	21,276.77		2,945.53	24,222.30
202							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-19X1.5	米	258	1,334.97		318.94	1,653.91
203							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	t	9530	36,846.28		5,891.06	42,737.34
204							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	2255	8,563.49		2,945.53	11,509.02
205							电缆		米	22000	113,027.52		20,618.71	133,646.23
206							省煤器钢构		米	98.9	827,995.72		153,167.53	981,163.25
207							阻燃电源电缆		米	60	310.46		318.94	629.40
208							光缆		米	2500	14,908.26		2,945.53	17,853.79
209							光缆		米	2890	17,233.94		2,945.53	20,179.47
210							光缆		米	6000	35,779.82		5,891.06	41,670.88
211							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	2113	10,933.32		2,945.53	13,878.85
212							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	293	1,516.07		318.94	1,835.01
213							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	1473	7,621.76		318.94	7,940.70
214							黄绿地线16mm ²		米	300	1,733.94		318.94	2,052.88
215							厂供电电缆		米	1180	6,105.69		318.94	6,424.63
216							阻燃屏蔽控制电缆		米	716	3,704.81		318.94	4,023.75
217							阻燃屏蔽控制电缆		米	335	1,733.39		318.94	2,052.33
218							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	2113	10,933.32		2,945.53	13,878.85
219							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	293	1,516.07		318.94	1,835.01
220							阻燃总屏、分屏计算机电缆		米	1473	7,621.76		318.94	7,940.70
221							低压耐火动力电缆		米	100	517.43			517.43
222							低压耐火动力电缆		米	180	931.38		318.94	1,250.32
223							低压耐火动力电缆		米	500	2,587.16		318.94	2,906.10
224							低压阻燃动力电缆		米	200	1,034.86		318.94	1,353.80
225							普通控制电缆		米	1550	8,020.18		2,945.53	10,965.71
226							低压阻燃动力电缆		米	350	1,811.01		318.94	2,129.95
227							普通控制电缆		米	400	2,069.72		318.94	2,388.66
228							低压阻燃动力电缆		米	85	439.82		318.94	758.76
229							低压阻燃动力电缆		米	60	310.46		318.94	629.40
230							低压阻燃动力电缆		米	40	231.19		318.94	550.13
231							低压阻燃动力电缆		米	240	1,241.83		318.94	1,560.77

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
232							低压阻燃动力电缆		米	40	231.19		318.94	550.13
233							低压阻燃动力电缆		米	240	1,241.83		318.94	1,560.77
234							低压阻燃动力电缆		米	40	231.19		318.94	550.13
235							低压阻燃动力电缆		米	240	1,241.83		318.94	1,560.77
236							低压耐火动力电缆		米	195	1,008.99		318.94	1,327.93
237							普通控制电缆		米	120	620.92		318.94	939.86
238							低压阻燃动力电缆		米	100	517.43		318.94	836.37
239							低压阻燃动力电缆		米	110	635.78		318.94	954.72
240							低压阻燃动力电缆		米	135	698.53		318.94	1,017.47
241							低压阻燃动力电缆		米	110	569.17		318.94	888.11
242							低压阻燃动力电缆		米	90	465.69		318.94	784.63
243							低压阻燃动力电缆		米	90	465.69		318.94	784.63
244							低压阻燃动力电缆		米	145	750.28		318.94	1,069.22
245							低压阻燃动力电缆		米	400	3,666.06		318.94	3,985.00
246							动力电缆		米	640	5,865.69		318.94	6,184.63
247							低压动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X35+1X16	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X35+1X16	米	900	5,201.83		318.94	5,520.77
248							电源电缆(RVV3×1.5mm ²)	RVV3×1.5mm ²	米	2000	10,348.62		2,945.53	13,294.15
249							电源电缆(RVV3×1mm ²)	RVV3×1mm ²	米	2000	10,348.62		2,945.53	13,294.15
250							主电源线(RVV3×1.5mm ²)	RVV3×1.5mm ²	米	900	4,656.88		318.94	4,975.82
251							6芯屏蔽线(RVV6×0.75mm ²)	RVV6×0.75mm ²	米	700	3,622.02		318.94	3,940.96
252							4芯电源线(RVV4×0.75mm ²)	RVV4×0.75mm ²	米	700	3,622.02		318.94	3,940.96
253							2芯电源线(RVV2×0.75mm ²)	RVV2×0.75mm ²	米	900	4,656.88		318.94	4,975.82
254							控制电缆ZRC-KVVP2-0.75kV-10x1.5	ZRC-KVVP2-0.75kV-10x1.5	米	77	398.42		318.94	717.36
255							控制电缆ZRC-KVVP2-0.75kV-7x1.5	ZRC-KVVP2-0.75kV-7x1.5	米	2696	13,949.94		2,945.53	16,895.47
256							动力电缆ZRC-YJY23-1.0KV-2x1.5	ZRC-YJY23-1.0KV-2x1.5	米	3939	20,381.61		2,945.53	23,327.14
257							动力电缆6(AF4-1x4)	AF4-1x4	米	3300	17,075.23		2,945.53	20,020.76
258							接地电缆YH-16	YH-16	米	30	175.32		318.94	494.26
259							接地电缆YH-10	YH-10	米	30	175.32		318.94	494.26
260							厂供电缆		米	786	4,067.01		318.94	4,385.95
261							阻燃屏蔽控制电缆		米	270	1,397.06		318.94	1,716.00
262							动力电缆		米	432	2,235.30		318.94	2,554.24
263							动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1KV-3*10	ZRC-YJY23-0.6/1KV-3*8	米	280	2,566.24		318.94	2,885.18
264							阻燃耐低温控制电缆ZRC-KYJYP2-	ZRC-KYJYP2-450V/750V-4x1.5	米	2800	14,488.07		2,945.53	17,433.60

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
265							阻燃耐低温控制电缆 ZRC-KYJYP2-	ZRC-KYJYP2-450V/750V- 7x1.5	米	350	1,811.01		318.94	2,129.95
266							阻燃耐低温控制电缆 ZRC-KYJYP2-	ZRC-KYJYP2-450V/750V- 10x1.5	米	2450	12,677.06		2,945.53	15,622.59
267							阻燃耐低温计算机电 缆ZRC-DIYJP2YP2-	ZRC-DIYJP2YP2- 450V/750V-1x2x1.0	米	1050	5,433.03		318.94	5,751.97
268							阻燃耐低温计算机电 缆ZRC-DIYJP2YP2-	ZRC-DIYJP2YP2- 450V/750V-2x2x1.0	米	1400	7,244.04		318.94	7,562.98
269							控制电缆ZR-KVVP 4x1.5	ZR-KVVP 4x1.5	米	1841	9,525.91		2,945.53	12,471.44
270							控制电缆ZRC-YJY- 0.6/1KV 2x1.5	ZRC-YJY-0.6/1KV 2x1.5	米	4451	23,030.86		2,945.53	25,976.39
271							低压阻燃动力电缆 ZRC-YJY23-0.6/1KV	ZRC-YJY23-0.6/1KV 3x4	米	175	905.50		318.94	1,224.44
272							低压阻燃动力电缆 ZRC-YJY23-0.6/1KV	ZRC-YJY23-0.6/1KV 3x50	米	400	3,666.06		318.94	3,985.00
273							动力电缆ZRC-YJY23- 0.6/1KV 3x10	ZRC-YJY23-0.6/1KV 3x10	米	280	2,566.24		318.94	2,885.18
274							高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV- 3x70	米	615	13,541.28		2,945.53	16,486.81
275							高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV- 3x120	米	725	18,623.85		2,945.53	21,569.38
276							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3x4	米	420	2,697.25		318.94	3,016.19
277							低压阻燃动力电缆 (含电伴热系统)	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3x10	米	1230	7,899.08		318.94	8,218.02
278							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3x50	米	885	14,614.68		2,945.53	17,560.21
279							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x4	米	130	834.86		318.94	1,153.80
280							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x10	米	1045	6,711.01		318.94	7,029.95
281							普通计算机电缆	ZRC-DJVP2VP2-22- 0.45/0.75kV-1x	米	696	4,469.72		318.94	4,788.66
282							耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22- 0.45/0.75kV-1x	米	2352	15,104.59		2,945.53	18,050.12
283							耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22- 0.45/0.75kV-3x	米	2273	14,597.25		2,945.53	17,542.78
284							普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV- 2x1.5	米	426	2,735.78		318.94	3,054.72
285							普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV- 4x1.5	米	4332	27,820.18		5,891.06	33,711.24
286							普通控制电缆	ZRC-KVVP2-0.45/0.75kV- 10x1.5	米	666	4,277.06		318.94	4,596.00
287							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-2x1.5(低	米	6653	42,725.69		8,836.59	51,562.28
288							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-2x4(低	米	325	2,087.16		318.94	2,406.10
289							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-4x1.5(低	米	2652	17,031.19		2,945.53	19,976.72
290							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-4x4(低	米	1085	6,967.89		318.94	7,286.83
291							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-10x1.5(低	米	2142	13,755.96		2,945.53	16,701.49
292							低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-3x4	米	690	4,431.19		318.94	4,750.13
293							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV- 3x25+16	米	225	1,444.95		318.94	1,763.89
294							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV- 3x95+50	米	350	5,779.82		318.94	6,098.76
295							耐低温控制电缆	ZRC-KYJYP2-22- 0.45/0.75kV-12x1.5(低	米	842	5,407.34		318.94	5,726.28
296							耐低温计算机电缆	ZRC-DJVP2YP2-22- 0.45/0.75kV-5x	米	420	2,697.25		318.94	3,016.19
297							低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV- 3x120+70	米	940	59,073.39		11,782.12	70,855.51

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
298							低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-3x50	米	50	825.69		318.94	1,144.63
299							低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-4x16	米	50	321.10		318.94	640.04
300							低压耐火动力电缆	NH-YJY23-0.6/1kV-4x4	米	90	577.98		318.94	896.92
301							低压阻燃动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x16	米	175	1,123.85		318.94	1,442.79
302							高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3x240	米	1920	136,513.76		26,509.77	163,023.53
303							通讯电缆	屏蔽双绞线YJ53265	米	552	3,544.95		318.94	3,863.89
304							通讯电缆	Profibus专用线 6XV-1830-0EH10	米	193	1,239.45		318.94	1,558.39
305							高压电缆	ZRC-YJY23-8.7/10kV-3x240	米	1920	136,513.76		26,509.77	163,023.53
306							动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2x1.5	米	9600	66,055.05		11,782.12	77,837.17
307							动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2x2.5	米	31504	216,770.64		41,237.41	258,008.05
308							动力电缆	AF-1x4	米	43200	324,990.83		61,856.12	386,846.95
309							动力电缆	YH-50	米	40	660.55		318.94	979.49
310							动力电缆	YZW-3x4+1x2.5	米	160	1,027.52		318.94	1,346.46
311							动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-3x95	米	9892	245,031.19		44,182.94	289,214.13
312							动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-3x70+1x35	米	1408	34,877.06		5,891.06	40,768.12
313							动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-4x10	米	360	3,071.56		318.94	3,390.50
314							耐火动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-4x4	米	80	513.76		318.94	832.70
315							耐火动力电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2x4	米	250	1,605.50		318.94	1,924.44
316							控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-8x4	米	36	231.19		318.94	550.13
317							控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-2x4	米	36	231.19		318.94	550.13
318							控制电缆	ZRC-KVVP2-0.75KV-6x1.5	米	268	1,721.10		318.94	2,040.04
319							导电线	BV-500V-1x4	米	2400	15,412.84		2,945.53	18,358.37
320							动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3x95+1x50	米	150	2,477.06		318.94	2,796.00
321							动力电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4x6	米	120	770.64		318.94	1,089.58
322							电缆	ZRC-YJY23-0.6/1KV 3x35+16	米	900	9,908.26		2,945.53	12,853.79
323							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-1x2x1.0	米	2800	11,045.87		2,945.53	13,991.40
324							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-1x3x1.0	米	2875	11,341.74		2,945.53	14,287.27
325							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-3x2x1.0	米	666	2,627.34		318.94	2,946.28
326							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-4x2x1.0	米	1325	5,227.06		318.94	5,546.00
327							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-5x2x1.0	米	1200	5,504.59		318.94	5,823.53
328							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-5x3x1.0	米	1800	8,256.88		2,945.53	11,202.41
329							阻燃总屏、分屏计算相电缆	ZRC-DJVP2YP2-0.45/0.75kV-6x3x1.0	米	250	1,146.79		318.94	1,465.73
330							阻燃屏蔽控制电缆	ZRC-KYJYP2-450/750-14x1.5	米	1300	5,963.30		318.94	6,282.24

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
331							阻燃屏蔽控制电缆	ZRC-KYJYP2-450/750-19×1.5	米	950	4,357.80		318.94	4,676.74
332							阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	1300	5,128.44		318.94	5,447.38
333							阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	4300	16,963.30		2,945.53	19,908.83
334							阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×2.5	米	1900	7,495.41		318.94	7,814.35
335							阻燃电源电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×4.0	米	1500	5,917.43		318.94	6,236.37
336							电气电缆	VV22-1x35	米	60	963.30		318.94	1,282.24
337							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-2X1.5	米	90	355.05		318.94	673.99
338							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	13405	52,882.11		8,836.59	61,718.70
339							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	11888	46,897.61		8,836.59	55,734.20
340							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	222	875.78		318.94	1,194.72
341							电缆	ZRC-KVVP2-450/750V-2X1.5	米	21	82.84		318.94	401.78
342							电缆		米	43200	170,422.02		32,400.82	202,822.84
343							电缆	ZRC-DJYP2VP2-3×2×1.0	米	360	1,420.18		318.94	1,739.12
344							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-7×1.5	米	2320	9,152.29		2,945.53	12,097.82
345							电缆	ZRC-YJY23-0.6/1kV-4×1.5	米	9600	37,871.56		5,891.06	43,762.62
346							电缆	ZRC-YJY23-1.0KV-2x2.5	米	31504	124,281.83		23,564.24	147,846.07
347							电缆	DJYP2VP2-3×2×1.0	米	1232	4,860.18		318.94	5,179.12
348							电缆	DJYP2VP2-3×2×1.0	米	1080	4,260.55		318.94	4,579.49
349							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-10×1.5	米	90	355.05		318.94	673.99
350							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-10×4	米	2680	10,572.48		2,945.53	13,518.01
351							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-14×1.5	米	2508	9,893.94		2,945.53	12,839.47
352							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-3×1.5	米	22438	88,516.88		17,673.18	106,190.06
353							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-4×1.5	米	17280	68,168.81		11,782.12	79,950.93
354							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-5×4	米	5024	19,819.45		2,945.53	22,764.98
355							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-6×1.5	米	420	1,656.88		318.94	1,975.82
356							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-8×1.5	米	1590	6,272.48		318.94	6,591.42
357							电缆	ZRC-KVVP2-0.75kV-2×2.5	米	2124	8,379.08		2,945.53	11,324.61
358							电缆	ZRC-YJV23-1.0kV-3×4	米	18984	74,891.01		14,727.65	89,618.66
359							电缆	ZRC-YJV23-1.0kV-4×4	米	80	315.60		318.94	634.54
360							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-14X1.5	米	2800	11,045.87		2,945.53	13,991.40
361							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-2X1.5	米	3200	14,201.83		2,945.53	17,147.36
362							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	2600	10,256.88		2,945.53	13,202.41
363							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	1000	3,944.95		957.07	4,902.02

待摊投资分配明细表

单位：元

序号	单项工程名称	建筑工程				设备 工具 器具 家具								
		结构	面积(m ²)	金额	待摊投资	金额	名称	规格型号	单位	数量	设备费	设备安装费	待摊投资	合计
364							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	554	2,185.50		318.94	2,504.44
365							电缆	ZRC-JYVP2-0.45/0.75kV-1X2X1.0	米	669	2,639.17		318.94	2,958.11
366							电缆	ZRC-KVVP-450/750V-4X1.5	米	1568	6,185.69		318.94	6,504.63
367							电缆	ZRC-YJV-450/750V-2X1.5	米	2160	8,521.10		2,945.53	11,466.63
368							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-4X1.5	米	2800	11,045.87		2,945.53	13,991.40
369							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-7X1.5	米	350	1,380.73		318.94	1,699.67
370							电缆	ZRC-KYJYP2-450/750V-10X1.5	米	2450	9,665.14		2,945.53	12,610.67
371							电缆	ZRC-DJYJP2YP2-0.45/0.75kV-1X2X1.0	米	1050	4,142.20		318.94	4,461.14
372							电缆	ZRC-DJYJP2YP2-0.45/0.75kV-2X2X1.0	米	1400	5,522.94		318.94	5,841.88
373							动力电缆ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X4	ZRC-YJY23-0.6/1kV-3X4	米	220	1,412.84		318.94	1,731.78
374							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-19X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-19X1.5	米	20	91.74			91.74
375							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-14X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-14X1.5	米	205	940.37		318.94	1,259.31
376							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-8X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-8X1.5	米	2260	8,915.60		2,945.53	11,861.13
377							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-5X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-5X1.5	米	1130	4,457.80		318.94	4,776.74
378							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-8X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-8X1.5	米	1083	4,272.39		318.94	4,591.33
379							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-5X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-5X1.5	米	121	477.34		318.94	796.28
380							控制电缆ZRC-KVVP2-450/750V-2X1.5	ZRC-KVVP2-450/750V-2X1.5	米	349	1,376.79		318.94	1,695.73
381							控制电缆ZRC-KYJYP2-450/750V-8X1.5	ZRC-KYJYP2-450/750V-8X1.5	米	571	2,252.57		318.94	2,571.51
382							控制电缆ZRC-KYJYP2-450/750V-5X1.5	ZRC-KYJYP2-450/750V-5X1.5	米	571	2,252.57		318.94	2,571.51
383							厂供电缆				1,408.54		318.94	1,727.48
	合计			199,667,224.75	37,488,557.23	237,155,781.98	合计				158,270,204.53		29,455,294.96	187,725,499.49

财务资金成本计算明细表

序号	合同编号	借款日期	金额（万元）	借款利率/年	融资期（第一年） 利息	融资期后（第一年之 后-2020年7月17日） 借款利息	管理费 费率	手续费	财务费用小计
1	BL2019-03	2019年9月25日-2020年9月24日	100,000,000.00	5.00%	4,125,000.00	-	2.20%	2,200,000.00	6,325,000.00
2	BL2019-02	2019年5月30日-2020年5月29日	100,000,000.00	6.00%	6,000,000.00	833,333.33	2.00%	2,000,000.00	8,833,333.33
3	BL2018-02	2018年5月8日-2019年5月7日	50,000,000.00	6.00%	3,000,000.00	3,650,000.00	1.00%	500,000.00	7,150,000.00
4	BL2017-01	2017年6月28日-2018年6月29日	90,000,000.00	6.30%	5,670,000.00	11,812,500.00	0.30%	270,000.00	17,752,500.00
		合计			18,795,000.00				40,060,833.33