

目录

第一章 项目基本情况

第二章 项目建设单位

第三章 项目建设必要性分析 第四章 产业分析

第五章 项目投资建设方案 第六章 项目选址方案

第七章 项目建设设计方案 第八章 项目工艺及设备分析

第九章 清洁生产和环境保护 第十章 项目安全管理

第十一章 风险应对说明

第十二章 项目节能可行性分析 第十三章 实施计划

第十四章 投资方案

第十五章 经济收益

第十六章 评价及建议

第十七章 项目招投标方案

第一章 项目基本情况

一、项目概况

,一,项目名称

镉镍电池项目

,二,项目选址

xx产业园区

场址应靠近交通运输主干道,具备便利的交通条件,有利于原料和产

成品的运输,同时,通讯便捷有利于及时反馈产品市场信息。
。

,三,项目用地规模

项目总用地面积37685.50平方米,折合约56.50亩,。

,四,项目用地控制指标

该工程规划建筑系数66.38%,建筑容积率1.39,建设区域绿化覆盖

率5.52%,固定资产投资强度172.82万元/亩。

,五,土建工程指标

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

项目净用地面积37685.50平方米,建筑物基底占地面积25015.63平方米,总建筑面积52382.84平方米,其中,规划建设主体工程32871.39平方米,项目规划绿化面积2889.40平方米。

,六,设备选型方案

项目计划购置设备共计110台,套,,设备购置费4363.60万元。

,七,节能分析

1、项目年用电量598040.10千瓦时,折合73.50吨标准煤。

2、项目年总用水量15273.93立方米,折合1.30吨标准煤。

3、“镉镍电池项目投资建设项目”,年用电量598040.10千瓦时,年总用水量15273.93立方米,项目年综合总耗能量,当量值,74.80吨标准煤/年。达产年综合节能量23.62吨标准煤/年,项目总节能率21.21%,能源利用效果良好。

,八,环境保护

项目符合xx产业园区发展规划,符合xx产业园区产业结构调整规划和国家的产业发展政策,对产生的各类污染物都采取了切实可行的治理措

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

施,严格控制在国家规定的排放标准内,项目建设不会对区域生态环境产生明显的影响。

,九,项目总投资及资金构成

项目预计总投资13930.23万元,其中,固定资产投资9764.33万元,占项目总投资的70.09%,流动资金4165.90万元,占项目总投资的29.91%。

,十,资金筹措

该项目现阶段投资均由企业自筹。

,十一,项目预期经济效益规划目标

预期达产年营业收入28240.00万元,总成本费用21807.00万元,税金及附加257.22万元,利润总额6433.00万元,利税总额7577.53万元,税后净利润4824.75万元,达产年纳税总额2752.78万元,达产年投资利润率46.18%,投资利税率54.40%,投资回报率34.64%,全部投资回收期4.39年,提供就业职位577个。

,十二,进度规划

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

本期工程项目建设期限规划12个月。

选派组织能力强、技术素质高、施工经验丰富、最优秀的工程技术人员和施工队伍投入本项目施工。

二、项目评价

1、本期工程项目符合国家产业发展政策和规划要求,符合xx产业园区及xx产业园区镉镍电池行业布局 and 结构调整政策,项目的建设对促进xx产业园区镉镍电池产业结构、技术结构、组织结构、产品结构的调整优化有着积极的推动意义。

2、xxx实业发展公司为适应国内外市场需求,拟建“镉镍电池项目”,本期工程项目的建设能够有力促进xx产业园区经济发展,为社会提供就业职位577个,达产年纳税总额2752.78万元,可以促进xx产业园区区域经济的繁荣发展和社会稳定,为地方财政收入做出积极的贡献。

3、项目达产年投资利润率46.18%,投资利税率54.40%,全部投资回报率34.64%,全部投资回收期4.39年,固定资产投资回收期4.39年,含建设期,,项目具有较强的盈利能力和抗风险能力。

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

推动政府和民间投资共同参与面向制造业的公共平台建设,面向量大面广的中小企业和民营企业提供多元化的生产服务,健全数据共享和协同制造机制,建立技术标准和服务规范。 ,工业和信息化部牵头,

经过多年的积累,我省制造业已具有了相当规模和产业特色,现代产业体系逐步建立,传统产业转型升级成效显著,特色优势产业实力显著提升,发展内生动力持续增强,为下一步制造业转型升级奠定了良好基础。省委省政府把以制造业为主的产业转型升级,作为稳增长、促转调、提质效的重中之重,强力推进。省委第十届十二次全委会以全力打好稳增长调结构主动仗为主要内容,提出要更加自觉、更加有力地推动稳增长调结构,为走在前列奠定坚实的经济基础。省政府出台实施了工业转型升级行动计划和22个实施方案,为制造业转型升级做好了顶层设计和路线规划。完备的产业体系和省委省政府的坚强领导,为我省制造业转型升级提供了坚实的发展基础和政策保障。

三、主要经济指标

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

主要经济指标一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	37685.50	56.50亩
1.1	容积率			
1.39	1.2 建筑系数	66.38%	1.3 投资强度	万元/亩 172.82
1.4	基底面积	平方米		
25015.63	1.5 总建筑面积	平方米	52382.84	1.6 绿化面积
	平方米		2889.40	
	绿化率	5.52%		
2	总投资	万元	13930.23	2.1 固定资产投资
	万元		9764.33	2.1.1 土建工程投资
	万元		3676.02	2.1.1.1 土建工程投资占比
	万元	26.39%	2.1.2 设备投资	万元 4363.60
	2.1.2.1 设备投资占比	31.32%	2.1.3 其它投资	万元 1724.71
	2.1.3.1 其它投资占比	12.38%	2.1.4 固定资产投资占比	70.09%
	2.2 流动资金	万元	4165.90	2.2.1
	流动资金占比	29.91%		

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

3 收入 万元 28240.00 4 总成本 万元 21807.00 5 利润总额 万元 6433.00 6 净利润
万元 4824.75 7 所得税 万元 1.39 8 增值税 万元 887.31 9 税金及附加 万元 257.22
10 纳税总额 万元 2752.78 11 利税总额 万元 7577.53 12 投资利润率 46.18% 13
投资利税率 54.40% 14 投资回报率 34.64% 15 回收期 年 4.39 16 设备数量 台,套,
110 17 年用电量 千瓦时 598040.10 18 年用水量 立方米 15273.93 19 总能耗
吨标准煤 74.80 20 节能率 21.21% 21 节能量 吨标准煤 23.62 22 员工数量 人 577

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

第二章 项目建设单位

一、项目承办单位基本情况

,一,公司名称

xxx集团

,二,公司简介

公司将“以运营服务业带动制造业,以制造业支持运营服务业”经营模式,树立起双向融合的新格局,全面系统化扩展经营领域。公司为以适应本土化需求为导向,高度整合全球供应链。

公司实行董事会领导下的总经理负责制,推行现代企业制度,建立了科学灵活的经营机制,完善了行之有效的管理制度。项目承办单位组织机构健全、管理完善,遵循社会主义市场经济运行机制,严格按照《中华人民共和国公司法》依法独立核算、自主开展生产经营活动,为了顺应国际化经济发展的趋势,项目承办单位全面建立和实施计算机信息网络系统,建立起从产品开发、设计、生产、销售、核算、库存到售后服务的物流电子网络管理系统,使项目承办单位与全国各销售区域形成信息互通,有效

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

提高工作效率,及时反馈市场信息,为项目承办单位的战略决策提供有利的支撑。

二、公司经济效益分析

上一年度,xxx实业发展公司实现营业收入18686.73万元,同比增长27.65%,4047.83万元,。其中,主营业业务镉镍电池生产及销售收入为15896.32万元,占营业总收入的85.07%。

上年度营收情况一览表

序号	项目	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	合计
1	营业收入	3924.21	5232.28	4858.55	4671.68	18686.73
2	主营业务收入	3338.23	4450.97	4133.04	3974.08	15896.32
2.1	镉镍电池(A)	1101.61	1468.82	1363.90	1311.45	5245.79
2.2	镉镍电池(B)	767.79	1023.72	950.60	914.04	3656.15
2.3	镉镍电池(C)	567.50	756.66	702.62	675.59	2702.37
2.4	镉镍电池(D)	400.59	534.12	495.97	476.89	1907.56
2.5	镉镍电池(E)	267.06	356.08	330.64	317.93	1271.71
2.6	镉镍电池(F)	166.91	222.55	206.65	198.70	794.82
2.7	镉镍电池(...)	66.76	89.02	82.66	79.48	317.93

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

3	其他业务收入	585.99	781.31	725.51	697.60	2790.41
---	--------	--------	--------	--------	--------	---------

根据初步统计测算,公司实现利润总额4925.02万元,较去年同期相比增长1192.56万元,增长率31.95%,实现净利润3693.77万元,较去年同期相比增长776.87万元,增长率26.63%。

上年度主要经济指标

项目 单位 指标 完成营业收入 万元 18686.73

完成主营业务收入 万元 15896.32

主营业务收入占比 85.07%

营业收入增长率,同比, 27.65%

营业收入增长量,同比, 万元 4047.83

利润总额 万元 4925.02

利润总额增长率 31.95%

利润总额增长量 万元 1192.56

净利润 万元 3693.77

净利润增长率 26.63%

净利润增长量 万元 776.87

投资利润率 50.80%

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

投资回报率 38.10%

财务内部收益率 25.10%

企业总资产 万元 32066.62

流动资产总额占比 万元 36.95%

流动资产总额 万元 11847.08

资产负债率 28.45%

第三章 项目建设必要性分析

一、项目建设背景

1、《中国制造2025》的目标和战略的实现,有4个重要的基点。一是坚持全面深化改革,以体制机制创新激发企业活力、进一步解放生产力,二是使市场在资源配置中起决定性作用,更好发挥政府作用,以构造良好的营商环境促进创业创新,三是着力提高创新能力,以创新驱动产业发展,实现制造业发展的动能转换,四是进一步扩大开放,在开放的环境下开展公平双赢的国际合作,提高制造业的国际竞争力,并为世界制造业的变革作出中国贡献。《中国制造2025》强调,在开放的环境下发挥市场的主导

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

作用,调动制造业自身的积极性和活力,通过广泛的国内外合作,重视和保护知识产权,促进制造业创新能力和供给能力的提高。

《中国制造2025》提出制造业是立国之本、兴国之器、强国之基。2016年,我国制造业总产值达21.62万亿元,占国内生产总值的29%以上,与2012年相比增长34%。过去五年来,国内制造业总产值以年均6%的复合增长率快速增长。

鼓励制造企业、设计企业和设计院校加强合作交流,切实加强国内外知名设计机构、组织、论坛等的联系,吸引跨国公司和境外著名工业设计企业来绍设立设计中心或分支机构,积极承办国内外与我市产业匹配度较高的高层次工业设计流动展览,支持企业参加国内外工业设计专业展会,引导

有条件的企业在国内外先进地区设立设计中心,着力开拓跨国设计业务,构筑国际国内设计合作网络,协同开展创新设计。组织举办第五届工业设计大赛和工业设计论坛活动,开展“设计师走进企业”活动,分区域、分行业开展工业设计对接活动,创新组织形式,提高活动效果。

2、到2030年,战略性新兴产业发展成为推动我国经济持续健康发展的主导力量,我国成为世界战略性新兴产业重要的制造中心和创新中心,形成一批具有全球影响力和主导地位的创新型领军企业。

项目承办单位已经形成了广阔的视野和集成外部技术的能力,在此基础上公司成立了技术研发中心,开展集成创新,实现了相对项目产品设计、制造、工艺、检验、调试等服务流程,完成了项目产品产业化制造的各项准备工作。

19大报告提出,“中国经济正由高速增长阶段转向高质量发展阶段”。中美贸易战,美方重点针对中国《制造业2025》的高端制造领域。习近平总书记在博鳌讲话指出,中国将加大对制造业和金融的开放力度。

二、必要性分析

1、实现经济稳定增长,要克服传统增长模式下以速度为纲的惯性思维,也要走出“速度调低了,就可以少作为、不作为”的认识误区。此次中央经济工作会议提出,稳增长“关键是保持稳增长和调结构之间平衡”,意味着新常态下确保“稳增长”,需要花更大气力、有更大作为,形成与以往不同的增长

结构和动力机制。我们不能把稳增长和调结构对立起来,对过剩产能的调整固然会影响增速,而激发新增长点的潜力,做好新兴产业的加法和乘法则会创造更多增长正能量,实现有就业、增收入,有质量、提效益,节能环保,没有水分、实实在在的发展。同时,还要促进“三驾马车”更均衡地拉动增长,一要采取正确的消费政策,释放消费潜力,使消费继续在推动经济发展中发挥基础作用,二要善于把握投资方向,消除投资障碍,使投资继续对经济发展发挥关键作用,三要加紧培育新的比较优势,使出口继续对经济发展发挥支撑作用。

新常态下全面深化改革,首先要精心谋划好和利用好我国经济的巨大韧性、潜力和回旋余地,依靠促改革调结构,推动经济发展提质增效升级。要坚持用改革的办法不断改善经济运行的微观基础和产业基础,努力保持稳增长和调结构平衡,有针对性地加大民生保障力度,为推动经济转型升级创造更为有利的条件,为改革持续推进创造更加稳定的发展环境。

2、调整优化工业生产力布局。按照主体功能区规划和重大生产力布局规划的要求,引导产业向适宜开发的区域集聚。根据国家产业政策要求,

综合考虑区域消费市场、运输半径、资源禀赋、环境容量等因素,合理调整和优化重大生产力布局。主要依托能源和矿产资源的重大项目,优先在中西部资源富集地布局,主要利用进口资源的重大项目,优先在沿海沿江地区布局,减少资源、产品跨区域大规模调动。加强对战略性新兴产业的布局规划,引导各地根据自身的基础和条件,合理选择发展方向和布局重点。

目前,项目承办单位建立了企业内部研发中心,可以根据客户的需求,研制、开发适应市场需求的产品,并已在材料和设备及制造工艺上取得新的突破,项目承办单位已取得了丰硕的成果,公司所生产的产品质量指标均已达到国内领先水平,同国际技术水平接轨,通过保持人才、技术、设备、研发能力、市场营销、生产材料供应等方面的优势,产、学、研相结合的经营模式,无论是对项目承办单位自身还是国内相关产业的发展都具有深远的影响。

随着互联网的发展网上交易给项目承办单位搭建了很好的发展平台,目前,很多公司都已经不是以前传统销售方式,仅仅依靠一家供应商供货,

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

而是充分加强网络在市场营销的应用,这就给公司创造了新的发展空间,凭着公司产品良好的性价比和稳定的质量,通过开展网上销售,完善电子商务会进一步增加企业的市场份额。

第四章 产业分析

目前,区域内拥有各类镉镍电池企业853家,规模以上企业47家,从业人员42650人。截至2017年底,区域内镉镍电池产值195693.57万元,较2016年165463.41万元增长18.27%。产值前十位企业合计收入82240.03万元,较去年71594.00万元同比增长14.87%。

区域内镉镍电池行业经营情况

项目 单位 指标 备注

行业产值 万元 195693.57

同期产值 万元 165463.41

同比增长 18.27%

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

从业企业数量 家 853

—规上企业 家 47

—从业人数 人 42650

前十位企业产值 万元 82240.03 去年同期71594.00万元。 1、xxx实业发展公司,AAA,万元 20148.81

2、xxx集团 万元 18092.81

3、xxx有限公司 万元 10691.20

4、xxx实业发展公司 万元 9046.40

5、xxx集团 万元 5756.80

6、xxx有限责任公司 万元 5345.60

7、xxx有限公司 万元 411.20

8、xxx实业发展公司 万元 3371.84

9、xxx集团 万元 3207.36

10、xxx有限责任公司 万元 2467.20

区域内镉镍电池企业经营状况良好。以AAA为例,2017年产值20148.81万元,较上年度17378.65万元增长15.94%,其中主营业务收入18876.37万元。2017年实现利润总额6080.88万元,同比增长25.82%,实现净利润2019.41万元,同比增长14.15%,纳税总额125.94万元,同

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

比增长18.58%。2017年底,AAA资产总额34741.17万元,资产负债率42.21%。

2017年区域内镉镍电池企业实现工业增加值77013.36万元,同比2016年65885.33万元增长16.89%,行业净利润20151.42万元,同比2016年17292.90万元增长16.53%,行业纳税总额32282.07万元,同比2016年27256.05万元增长18.44%,镉镍电池行业完成投资59057.28万元,同比2016年50010.40万元增长18.09%。

区域内镉镍电池行业营业能力分析

序号 项目 单位 指标

1 行业工业增加值 万元 77013.36

1.1 一同期增加值 万元 65885.33

1.2 一增长率 16.89%

2 行业净利润 万元 20151.42

2.1 —2016年净利润 万元 17292.90

2.2 —增长率 16.53%

3 行业纳税总额 万元 32282.07

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

3.1 —2016纳税总额 万元 27256.05

3.2 —增长率 18.44%

4 2017完成投资 万元 59057.28

4.1 —2016行业投资 万元 18.09%

区域内经济发展持续向好,预计到2020年地区生产总值6000.04亿元,年均增长6.69%。预计区域内镉镍电池行业市场需求规模将达到297420.10万元,利润总额86155.92万元,净利润36562.11万元,纳税18400.23万元,工业增加值115323.03万元,产业贡献率10.50%。

区域内镉镍电池行业市场预测,单位,万元,

序号	项目	2018年	2019年	2020年	1	产值	230322.13	261729.69	297420.10
2	利润总额	66719.14	75817.21	86155.92	3	净利润	28313.70	32174.66	36562.11
4	纳税总额	14249.14	16192.20	18400.23	5	工业增加值	89306.16	101484.27	115323.03
6	产业贡献率	5.00%	8.00%	10.50%	7	企业数量	1024	1249	1599

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

第五章 项目投资建设方案

一、产品规划

项目主要产品为镉镍电池,根据市场情况,预计年产值28240.00万元。

项目承办单位应建立良好的营销队伍,利用多媒体、广告、连锁等模式,不断拓展项目产品良好的营销渠道,提高企业的经济效益。

二、建设规模

,一,用地规模

该项目总征地面积37685.50平方米,折合约56.50亩,,其中,净用地面积37685.50平方米,红线范围折合约56.50亩,。项目规划总建筑面积52382.84平方米,其中,规划建设主体工程32871.39平方米,计容建筑面积52382.84平方米,预计建筑工程投资3676.02万元。

,二,设备购置

项目计划购置设备共计110台,套,,设备购置费4363.60万元。

,三,产能规模

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

项目计划总投资13930.23万元,预计年实现营业收入28240.00万元。

第六章 项目选址方案

一、项目选址

该项目选址位于xx产业园区。

园区2008月经省人民政府批准为省级经济园区,规划面积60平方公里,已建成面积45平方公里。园区地理位置优越,水陆交通便利。园区内给排水、供电、通讯、宽带等配套设施齐全,商贸物流体系日臻完善。营造了“三通一平”、“七通一平”的城市基础设施和“天蓝、地绿、水清”的生活、工作环境。

场址应靠近交通运输主干道,具备便利的交通条件,有利于原料和产成品的运输,同时,通讯便捷有利于及时反馈产品市场信息。

随着互联网的发展网上交易给项目承办单位搭建了很好的发展平台,目前,很多公司都已经不是以前传统销售方式,仅仅依靠一家供应商供货,而是充分加强网络在市场营销的应用,这就给公司创造了新的发展空间,

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

凭着公司产品良好的性价比和稳定的质量,通过开展网上销售,完善电子商务会进一步增加企业的市场份额。

二、用地控制指标

投资项目占地税收产出率符合国土资源部发布的《工业项目建设用地控制指标》,国土资发【2008】24号,中规定的产品制造行业占地税收产出率?150.00万元/公顷的规定,同时,满足项目建设地确定的“占地税收产出率?150.00万元/公顷”的具体要求。

三、地总体要求

本期工程项目建设规划建筑系数66.38%,建筑容积率1.39,建设区域绿化覆盖率5.52%,固定资产投资强度172.82万元/亩。

土建工程投资一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	占地面积	平方米	37685.50	56.50亩
2	基底面积	平方米	25015.63	
3	建筑面积	平方米	52382.84	3676.02万元
4	容积率		1.39	
泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告				
5	建筑系数		66.38%	
6	主体工程	平方米	32871.39	
7	绿化面积	平方米	2889.40	
8	绿化率		5.52%	
9	投资强度	万元/亩	172.82	

四、节约用地措施

采用大跨度连跨厂房,方便生产设备的布置,提高厂房面积的利用率,有利于节约土地资源,原料及辅助材料仓库采用简易货架,提高了库房的面积和空间利用率,从而有效地节约土地资源。

五、总图布置方案

1、达到工艺流程,经营程序,顺畅、原材料与各种物料的输送线路最短、货物人流分道、生产调度方便的标准要求。

道路在项目建设场区内呈环状布置,拟采用城市型水泥混凝土路面结构形式,可以满足不同运输车辆行驶的功能要求。

2、场区绿化设计要达到“营造严谨开放的交流环境,催人奋进的工作环境,舒适宜人的休闲环境,和谐统一的生态环境”之目的。

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

消防水源采用低压制,同一时间内按火灾一次考虑,室内外均设环状消防管网,室外消火栓间距不大于100.00米,消火栓距道路边不大于2.00米。

3、项目拟安装使用节水型设施或器具,定期对供水、用水设施、设备、器具进行维修、保养,对泵房、水池、水箱安装液位控制系统,以防溢水、跑水,从而造成水资源的浪费。

配电系统采用TN-C-

S制,变压器中性点接地,接地电阻 $R \leq 4.00$ 欧姆,高压配电设备采用接地保护,低压用电设备采用接零保护,正常情况下不带电的用电设备金属外壳、构架、穿线钢管均应可靠接零。

4、场内运输主要为原材料的卸车进库,生产过程中原材料、半成品和成品的转运,以及成品的装车外运,场内运输由装载机、叉车及胶轮车承担,其费用记入主车间设备配套费中,投资项目资源配置可满足场内运输的需求。

卫生间均设排气扇,将湿气和臭气经排风机排至室外,通风换气次数一定要大于10.00次/小时。

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

六、选址综合评价

项目建设遵循“合理和集约用地”的原则,按照产品制造行业生产规范和要求,进行科学设计、合理布局,符合行业产品生产经营的需要。

第七章 项目建设设计方案

一、建筑工程设计原则

建筑物平面设计以满足生产工艺要求为前提,力求生产流程布置合理,尽量做到人货分流,功能分区明确,符合《建筑设计防火规范》

,GB50016,要求。

本次设计充分考虑现有设施布局及周边现状,力求设施联系密切浑然一体,总体上达到功能分区明确、布局合理、联系方便、互不干扰的效果。

二、土建工程设计年限及安全等级

根据《建筑抗震设计规范》,GB50011,的规定,投资项目建筑物结构设计符合根据《建筑抗震设计规范》,GB50011,的规定,投资项目建筑物结构设计符合7度抗震设防的要求,基本地震加速度值为0.20g,设

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

计地震分组为第一组,抗震设防类别为乙类,各建筑物均采用相应抗震构造设计。

三、建筑工程设计总体要求

建筑设计是根据生产工艺提出的设计条件结合总图位置,进行平面布局,空间组合,结构选型,全面考虑施工、安装及检修要求,既要充分满足生产经营要求,又要注重建筑的形象。

四、土建工程建设指标

本期工程项目预计总建筑面积52382.84平方米,其中,计容建筑面积52382.84平方米,计划建筑工程投资3676.02万元,占项目总投资的26.39%。

第八章 项目工艺及设备分析

一、技术管理特点

所需原料应经济易得,就不同原料的投资、成本、生产效率进行比较,选择最为适合、最经济的原料。

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

投资项目原材料采购和使用均由产品数据管理技术,PDM,软件支持,并且完整地与企业资源计划,ERP,软件结合起来,在相关行业实现较高程度的技术信息化管理。

二、项目工艺技术方案

在基础设施建设和工业生产过程中,应全面实施清洁生产,尽可能降低总的物耗、水耗和能源消费,通过物料替代、工艺革新、减少有毒有害物质的使用和排放,在建筑材料、能源使用、产品和服务过程中,鼓励利用可再生资源 and 可重复利用资源。

节能设施先进并可进行多规格产品转换,项目运行成本较低,应变市场能力很强。

三、设备选型方案

投资项目生产工艺装备和检验设备的选用以“先进、高效、实用、节能、可靠”为原则,项目产品生产设备应具有较高的效率、质量高、物料损耗少、自动化程度高、劳动强度小、噪音低的特点。

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

项目拟选购国内先进的关键工艺设备和国内外先进的检测设备,预计购置安装主要设备共计110台,套,,设备购置费4363.60万元。

第九章 清洁生产和环境保护

加快传统产业绿色化改造关键技术研发。围绕钢铁、有色、化工、建材、造纸等行业,以新一代清洁高效可循环生产工艺装备为重点,结合国家科技重大工程、重大科技专项等,突破一批工业绿色转型核心关键技术,研制一批重大装备,支持传统产业技术改造升级。重点支持钢铁行业研发换热式两段焦炉及高效、清洁全废钢电炉冶炼新工艺,有色行业研发超大容量电解槽、连续吹炼等设备与工艺,化工行业研发流化床多晶硅生产、氯化法钛白粉生产、新一代分离膜及膜器等新工艺及装备,水泥行业研发新型低碳、高标号熟料生产工艺,造纸行业研发高速造纸机智能化控制设备、非木浆黑液高浓度提取及蒸发工艺。

一、建设区域环境质量现状

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

项目建设区域COD_{cr}、BOD₅、氨氮值浓度均不超标,COD_{cr}质量指数在0.43-0.50之间,BOD₅质量指数在0.29-0.32之间,氨氮质量指数在0.26-0.27之间,硫化物未检出,由此可见,项目建设区域地表水环境质量标准执行《地表水环境质量标准》,GB3838-2002,Ⅲ类标准。

二、建设期环境保护

,一,建设期大气环境影响防治对策

运输车辆不应装载过满并尽量采取遮盖、密闭措施,减少沿途抛洒,同时,及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料,冲洗轮胎并定时洒水抵尘,以减少运输过程中的扬尘。

,二,建设期噪声环境影响防治对策

施工过程中各种运输车辆的运行还将会引起敏感点噪声级的增加,因此,应加强对运输车辆的管理,尽量压缩建设区域汽车数量和行车密度,同时,加强控制汽车鸣笛等措施。

,三,建设期水环境影响防治对策

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

施工现场因地制宜建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施,对含油量较高的施工机械冲洗水或悬浮物含量较高的其他施工废水需经处理后方可排放,砂浆、石灰等废液宜集中处理,干燥后与固体废弃物一起处置。

,四,建设期固体废弃物环境影响防治对策

项目建设期间将有一定数量的废弃建筑材料,如,砂石、石灰、混凝土、废砖、弃土、土石方、废弃的包装材料等,处置不当将会对周围环境产生影响,根据调查资料分析,投资项目挖填土方量基本能够达到土方平衡,没有取土场和弃土堆。

,五,建设期生态环境保护措施

水土流失影响,在工程建设过程中,将造成大面积的地表裸露,导致不同程度的土壤侵蚀,出现水土流失现象,从而对地表植被、水体、土壤结构等产生潜在危害,这种土壤侵蚀、水土流失现象在夏季会变得更加突出,随着项目的建设,天然植被将有所破坏,因此,在建设后期应及时绿化,对破坏的植被进行修复,实现部分生态环境补偿。

三、运营期环境保护

泓域咨询MACRO/ 镉镍电池项目可行性研究报告

,一,运营期废水影响分析及防治对策

生活和办公废水分别通过隔油池、化粪池及沉淀池处理达到《污水排入城市下水道水质标准》,CJ3082,相关标准后,经场内管道汇集,进入?级生化处理系统。

,二,运营期废气影响分析及防治对策

根据同类产品的生产经验,皂化油雾产生量约为切削原液量的15.00%左右,各主体工程产生的皂化油雾总废气量为426.00?/h,废气中油雾原始浓度约为5.30mg/?。

,三,运营期噪声影响分析及防治对策

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/428017122054006113>