# 七水硫酸镁的相关检测要求

来源：网络 作者：蓝色心情 更新时间：2025-07-01

*第一篇：七水硫酸镁的相关检测要求任何产品生产完成之后都需要进行出厂检测，这样才能保证产品的优质，七水硫酸镁也是一样需要这么做，接下来给大家介绍一些检验的要求。以下总结了六项有关的要求，大家可以认真阅读一下：1、每批出厂的产物都有相应的质量...*

**第一篇：七水硫酸镁的相关检测要求**

任何产品生产完成之后都需要进行出厂检测，这样才能保证产品的优质，七水硫酸镁也是一样需要这么做，接下来给大家介绍一些检验的要求。

以下总结了六项有关的要求，大家可以认真阅读一下：

1、每批出厂的产物都有相应的质量证明书，质量证明书包括的内容要具体。一般说来质量证明书包括出产厂名、厂址、产物名称、等级、毛重、批号或出产日期、产物质量契合本规范的证明及本规范编号。

2、产物的检测要进行采样。在采样时，要将收集器刺进到料层中心以下方位进行采样，收集的样品要进行充沛混合后缩分到500g且要把样品敏捷放到两个洁净的广口瓶中密封储存。这两个瓶子要别离标上标签，标签要具体注明出产厂名、产物名称、等级、批号、采样日期和采样者名字。这两个瓶子中一瓶用于检测，另一瓶要密封储存一个月后备检。

3、查验产物能否契合规范选用gb1250规则。

4、每批需求出厂产物的分量要控制在50t内。

5、产物运用单位的查验时刻。产物的运用单位要在收到产物之日起一个月内进行产物的查验。

6、查验产物质量不合格不予查验。

以上就是有关七水硫酸镁检测要求的介绍，大家可以参考一下，各大厂家需要严格把关。今天的内容就介绍到这里，想要了解更多产品知识可以继续关注我们。

**第二篇：检测要求**

东北财经大学研究生学位论文学术不端行为检测工作暂行办法 为贯彻落实教育部《关于在学位授予工作中加强学术道德和学术规范建设的意见》和《关于严肃处理高等学校学术不端行为的通知》等文件精神，加强我校研究生学术道德建设，杜绝学术不端行为，提高研究生学位论文质量，结合学校实际，特制定本办法。

一、组织管理

研究生学位论文检测工作在校学位评定委员会领导下，由研究生院和各学院（中心）共同组织实施。校学位办负责检测工作中技术问题、人员培训和拟申请博士学位论文的检测，以及全校拟申请博士、硕士学位的论文抽检工作；各学院（中心）负责本单位拟申请硕士学位的论文初检、复检，及博士、硕士论文检测报告的分析处理等工作。

二、检测对象及提交论文要求

1.检测对象

拟申请学位的研究生，包括博士、全日制（学术型）硕士、专业学位硕士（含单证）以及以研究生毕业同等学力申请硕士学位人员。未按要求参加论文检测者，不能进行学位论文送审及答辩。

2.论文格式要求

拟检测的学位论文均须提交电子版，格式要求为：学位论文word文档正文部分（即：除目录、参考文献和后记之外的论文部分）。

三、检测方法及结果处理

研究生学位论文检测工作分为初检、复检和抽检三个阶段，检测结果分为“合格”、“修改后复检”和“不合格”三项，检测结果包含论文中标注引用的部分。根据检测结果采取不同的处理方法。

1．合格

下列检测结果视为“合格”：

博士、硕士论文初检复制百分比＜30%；

研究生和导师应对其学位论文检测存在的问题进行分析判断并修改，经导师审核同意后可进入论文送审和答辩程序。

2.修改后复检

下列检测结果视为“修改后复检”：

（1）30%≤硕士论文初检复制百分比＜50%，论文修改时间不得少于两周；

（2）30%≤博士论文初检复制百分比＜40%，论文修改时间不得少于一个月；

（3）40%≤博士论文初检复制百分比＜50%，论文修改时间不得少于两个月。研究生须按规定根据检测结果对论文进行修改，经导师审核同意后方可申请复检。学位评定分委员会应组织专家组对申请复检的论文进行审议，并做出是否同意复检的决定。

3.不合格

下列检测结果视为“不合格”：

（1）博士、硕士论文初检复制百分比≥50%；

（2）博士、硕士论文复检（或抽检）复制百分比≥30%；

对论文检测不合格者，不受理其论文答辩申请（其中抽检时已答辩者，不受理其学位申请）。不合格者须推迟答辩，并在导师指导下对论文进行不少于半年时间的修改，并申请重新进行检测。

四、异议处理

各学位评定分委员会负责处理论文检测中出现的争议，并提出具体处理意见。校学位评定委员会负责处理论文检测中出现的较大争议问题，并对违反学术道德和学术规范的行为提出处理意见。

1.论文检测若为复检不合格者，不受理其答辩申请。若对检测结果争议较大，须由研究生本人和导师做出书面说明，并报各学位评定分委员会裁决，裁决通过者方可申请答辩。

2.论文检测若为抽检不合格者，不予上报校学位评定委员会审议其学位授予。如有极特殊情况拟申请上会，须由研究生本人和导师做出书面特别说明，并经学位评定分委员会审批，报校学位评定委员会裁决。

五、其他

1.各学位评定分委员会应加强对研究生学术道德、学位论文格式规范的宣传教育工作，使其树立“诚信科研”的思想理念。针对学位论文检测中出现的问题，要进行认真的总结和分析，并制定相应的管理规定，加强监督，杜绝研究生学术不端行为的发生。指导教师要切实肩负起教育、指导和监督的责任。

2.本办法由校学位评定委员会办公室负责解释，自颁布之日起施行。

关于MPAcc硕士研究生答辩安排及论文打印的通知

参加正式答辩的学生，须提前至少两周将导师同意签字的《MPAcc学位论文预答辩申请表》以班级为单位汇总到班级负责人处，统一送交中心教学秘书张万新老师，并将答辩论文电子档（文件名格式为：（学号）学生姓名（题目）导师姓名（200X级XX班XX答辩论文）（关键词）例：（2009101）张志（商业银行信用风险度量研究-以A银行为例）姜欣（2025级1班答辩论文）（商业银行、信用、度量），以班级为单位，连同汇总表“学生姓名、导师姓名、论文名称，关键词”，以压缩包形式发至（zwx\_mpacc@126.com），一并提交学校研究生院进行论文学术不端行为检测（具体要求见相关通知），中心会在第一时间公布初检结果。

**第三篇：硫酸镁的性质**

硫酸镁的性质、用途及发展前景

摘要:介绍了硫酸镁的物化性质和用途,叙述了硫酸镁在农肥上的应用以及我国硫酸镁的生产现状与发展前景。关键词:硫酸镁;性质;用途;肥料

硫酸镁 ,通常泛指七水硫酸镁 ,又名:泻盐、泻利盐、硫苦、苦盐、镁黄氧、麻苦乐儿 ,分子式:MgSO4·7H2O ,相对分子量:246.48。硫酸镁 ,是一种重要的无机化工产品 ,用途十分广泛。本文主要就其性质、用途及其发展趋势作一简要论述。

物化性质 1.1

物理性质 [1.2]

硫酸镁属斜方晶系 ,四角粒状或菱形晶体 ,无色 ,透明 ,集合体为白色、玫瑰色或绿色玻璃光泽。形状有纤维状、针状、粒状、块状或粉末 ,无臭 ,清凉 ,有苦咸味 ,相对密度 1.67～1.71 ,分解温度 1124 ℃。易溶于水 ,慢溶于甘油 ,微溶于乙醇 ,水溶液呈中性。

硫酸镁在 48.1 ℃ 以下的潮湿空气中稳定;在温热干燥空气中易风化 ,高于 48.1 ℃时 ,失去 1 分子结晶水 ,成为六水硫酸镁;在 67.5 ℃时 ,溶于自身结晶水 ,同时析出一水硫酸镁;在 70～80 ℃时 ,失去 4分子结晶水;100 ℃时失去 5 分子结晶水;在 150 ℃(有报道 120 ℃)时失去 6 分子结晶水;在 200 ℃ 时失去全部结晶水 ,成为粉状无水硫酸镁。加热到1124 ℃ 时以较大速度分解为 MgO、SO2、SO3 及 O2当有 SiO2 存在时分解速度增大。脱水物再置于潮湿空气中又能重新吸收水分。

硫酸镁的光性 ,透光下无色透明 ,二轴晶负光性。依长柱方向平行消光 ,干涉色二级至三级红绿。七水硫酸镁的折射率为 1.433、1.455、1.461。

1.2

化学性质

(1)硫酸镁可与碱溶液进行复分解反应 ,生成氢氧化镁沉淀。MgSO4 + 2NaOH = Mg(OH)2 ↓+ Na2SO4

MgSO4 + 2NH3 ·H2O = Mg(OH)2 ↓ +(NH4)2SO4

(2)硫酸镁可以制取其它镁盐 ,如与泡花碱反应生成三硅酸镁、与碳酸氢铵反应生成碱式碳酸镁。MgSO4 + 2Na2O· 3SiO2· 5H2O = 2MgO· 3SiO2·5H2O↓+ 2Na2SO4 5MgSO4 + 10NH4HCO3 = 4MgCO3· Mg(OH)2·4H2O↓+ 6CO2 ↑+ 5(NH4)

2SO4

(3)硫酸镁制取其它硫酸盐 ,如与氯化钾反应可制取硫酸钾。MgSO4 + 2KCl = K2SO4 + MgCl2 用途[1 ,3 ]

硫酸镁在医药上 ,用于调配防护药膏、泻剂、镇痛剂、解毒剂 ,可加工成抗惊厥药、麦白霉素、乙酰螺旋霉素、肌酐、三硅酸镁、灰黄霉素、盐霉素、霉菌素、妥布霉素、肾炎康、赤霉素、硫酸卷霉素等;在微生物工业中用作培养基成分 ,酿造用添加剂 ,补充酿造用水的镁 ,发酵时的营养源;在轻工业中用于生产鲜酵母、味精、饮料、矿泉水、保健盐、海水晶、沐浴康、“波顿” 型啤酒和牙膏生产中的磷酸氢钙的稳定剂;在食品添加剂中用于营养增补剂、固化剂、增味剂、加工助剂;在化学工业中用于制造硬脂酸镁、磷酸氢镁、氧化镁等其它镁盐和硫酸钾、硫酸钠等其它硫酸盐;在印染工业中用作抗碱剂 ,用于印染细薄的棉布、丝 ,也作为棉、丝的加重剂 ,也可作木棉制品的填料和用于人造丝的生产;在制革工业中用作填充剂增强耐热性;在电镀工业中用作导电盐 ,在镀镍镀液中加入后能使镀液有较好的导电性能 ,使镀层白而柔软;作炼铝添加剂 ,使铝表面着色;作饲料添加剂、水泥的助凝剂 ,用于炸药、火柴、瓷器、玻璃、颜料、纸浆、ABS树脂的制造;在防火材料方面用作丙烯酸酯树脂、环氧树脂、不饱和聚酯和聚氨酯等塑料的阻燃剂;在环保上用于工业污水处理。目前 ,80 %以上的硫酸镁产品用作农肥 ,因此 ,特叙述如下。硫酸镁是一种双养分优质肥料(含 Mg 和 S),硫、镁均为作物的中量元素 ,是作物的第五、第六两大营养元素 ,不仅可以为作物增加产量 ,而且还可以改善果实的品味。镁是叶绿素和色素的组分 ,是叶绿素分子中唯一的金属元素 ,镁可促进光合作用 ,促进碳水化合物、蛋白质、脂肪的形成。镁是上百种酶的活化剂 ,还参与一些酶的构成 ,促进作物体内的新陈代谢。镁能提高作物的抗病能力 ,防止病菌的侵入。镁还能促进作物体内维生素 A、维生素 C 的形成 ,从而提高水果、蔬菜等作物的品质。硫是作物中合成氨基酸、蛋白质、纤维素以及酶类所必需的。硫酸镁作为肥料 ,可直接用作基肥、追肥和叶面肥使用 ,可单独施用也可作为组分之一掺混使用 ,既可在传统农业领域也可在高附加值精细农业、花卉和无土栽培领域中应用。其作基肥、追肥时应混施 ,与铵肥、钾肥、磷肥以及农家肥混施能得到较好的效果。硫酸镁作为基肥、追肥一般每 667m2施 10～15kg ,柑桔、果树等每株穴施 0.25kg;作为叶面肥喷施浓度为 1 %～2 %。一般作物在苗期施用硫镁镁肥较好 ,柑桔等在成果期施用较好。根据土壤条件、作物种类的不同 ,增产幅度一般在 10 %～40 %。

中国硫酸镁的产销现状及发展趋势

目前国内硫酸镁(七水盐)生产厂有 30 多家 ,其中盐化副产 2 家 ,盐湖卤水利用 2 家 ,总生产能力约30 万 t ,硫酸法占 75 % ,盐湖卤水利用占 18 % ,盐化副产占 7 % ,近年来硫酸镁每年出口占总产量的50 %～60 %。国内目前工业级硫酸镁的价格每吨500 元左右 ,肥料级硫酸镁每吨 400 元左右。

据全国土壤普查数据表明 ,我国不少地区土壤缺镁状况比较严重 ,缺镁土壤面积达 5.533 ×104km2,约占全国耕地面积的 6 %左右。据有关方面估计 ,若

全国现有缺镁土地每公顷施用硫酸镁75kg ,则需硫酸镁 415kt / a ,加上种植其他经济作物所需的硫酸镁约 100 kt / a ,则肥料级硫酸镁的年需求量为 515 kt / a ,而国内目前施用的硫酸镁肥料估计不足 20 kt / a ,仅为年需求量的 4 %左右。

随着农业种植对镁、硫等中量营养元素在提高作物产量和改善作物品质方面的认识不断深入 ,近年来国内硫酸镁作为农用肥料在生产和应用方面均取得了一定的进展。预计今后几年 ,国内硫酸镁产品除继续满足食品、医药、化工、轻工、纺织、日化等传统领域中需求及出口创汇外 ,在农用肥料方面仍有巨大的潜在市场 ,其需求量将会呈逐年上升的趋势 ,作为生产厂家应使所生产的产品无论在肥效上还是在价格上能为农业生产所接受。因此降低硫酸镁产品生产成本是很关键的一条 ,而利用盐化系统副产品和天然资源(如运城盐湖)为原料则是降低生产成本的有效途径[5 ]。盐发展的方向。总之 ,硫酸镁的发展具有广阔的前景。[4 ]参考文献

[1 ] 天津化工研究院 ,等.无机工业手册(下册)[M].北京:化学工业出版社 ,1996.1089～1090.[2 ] 化学工业部天津化工研究院.化工产品手册[M].北京:化学工业出版社 ,1991.275～277.[3 ] 化学工业出版社.中国化工产品大全(上卷)[M].北京:化学工业出版社 ,1995.196～197.[4 ] 郭如新.硫酸镁肥料生产应用和研究开发近况[J ].磷肥与复肥 ,1999 ,17(2): 55～57.[5 ] 郭如新.国内硫酸镁生产现状及应用前景[J ].海湖盐与化工 ,2025 ,30(3): 24～27.

**第四篇：硫酸镁项目可行性研究报告**

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

硫酸镁项目可行性研究报告

用作制革、炸药、造纸、瓷器、肥料，以及医疗上口服泻药等。矿物质水添加剂.硫酸镁在农业中被用于一种肥料，因为镁是叶绿素的主要成分之一。通常被用于盆栽植物或缺镁的农作物，例如西红柿，马铃薯，玫瑰等。硫酸镁比起其他肥料的优点是溶解度较高。硫酸镁也被用作浴盐。

硫酸镁能刺激十二指肠粘膜，反射性地引起总胆管括约肌松弛、胆囊收缩，从而促进胆囊排空，有利胆之功效。可用于治疗胆囊炎胆石症，每次2～5克，每日3次，饭前或餐间口服。常用于治疗惊厥、子痫、尿毒症、破伤风及高血压脑病等。硫酸镁可用于治疗便秘、肠内异常发酵；与驱虫剂并用，可使肠虫易于排出。可每次将5～20克硫酸镁溶于100～400毫升温开水中，清晨一次口服。

主要功效表现为：

（1）硫酸镁可抑制中枢神经系统，松弛骨骼肌，具有镇静、抗痉挛以及减低颅内压等作用。常用于治疗惊厥、子痫、尿毒症、破伤风及高血压脑病等。多以10%硫酸镁10毫升深部肌肉注射或用5%葡萄糖稀释成2%～2．5%的溶液缓慢滴注。但应注意直接静脉注射或大剂量肌肉注射硫酸镁很危险，一般25%硫酸镁每次最多用15毫升即可。使用时应注意观察病人呼吸和血压情况，膝反射迟钝是镁离子足量的重要标志。

（2）镁在糖和蛋白质的代谢中有极其重要的作用。生长发育期报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

中的儿童如果有消化不良以及应用维生素D时，应补充镁盐。

（3）镁具有许多与钾相类似的生理功能。由于镁缺乏的临床表现与缺钾相似，故缺镁往往易被忽视。在缺钾时经过补钾而症状仍无改善时，应首先考虑到缺镁的可能，这样才可使低镁血症得到及时纠正。因此，长期输液的病人，在补钾的同时要注意补镁。每日输液中加1克的硫酸镁，可防止低镁血症的发生。

（4）心功能不全的病人使用洋地黄药物时，可适当补充镁盐，防止低镁而加重洋地黄的毒性。临床上用镁盐治疗心动过速常常有效。

（5）口服硫酸镁在肠道吸收很少，因此没有上述的用途。但口服硫酸镁有良好的导泻功能，因此硫酸镁又叫泻盐。口服硫酸镁水溶液到达肠腔后，具有一定渗透压，使肠内水分不被肠壁吸收。肠内保有大量水分，能机械地刺激肠的蠕动而排便。因此硫酸镁可用于治疗便秘、肠内异常发酵；与驱虫剂并用，可使肠虫易于排出。可每次将5～20克硫酸镁溶于100～400毫升温开水中，清晨一次口服。浓度不易太高，5%为佳，否则排便延迟。

（6）硫酸镁能刺激十二指肠粘膜，反射性地引起总胆管括约肌松弛、胆囊收缩，从而促进胆囊排空，有利胆之功效。可用于治疗胆囊炎胆石症，每次2～5克，每日3次，饭前或餐间口服。50%硫酸镁稀释为33%（高浓度），5ml Tid。

（7）硫酸镁可用作消化道造影

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

（8）消炎去肿 本品50%溶液外用热敷患处，有消炎祛肿的功效。硫酸镁粉剂外敷可以消肿，用于治疗肢体外伤后肿胀、帮助改善粗糙的皮肤等。

硫酸镁易溶于水，内服不吸收，水溶液中的镁离子和硫酸根离子均不易为肠壁所吸收，使肠内渗透压升高，体液的水分向肠腔移动，使肠腔容积增加，肠壁扩张，从而刺激肠壁的传入神经末梢，反射性地引起肠蠕动增加而导泻，其作用在全部肠段，故作用快而强。作导泻剂和十二指肠引流剂。

硫酸镁静脉注射和肌肉注射主要用于抗惊厥，它可引起血管扩张，导致血压下降，由于硫酸镁的中枢抑制作用及骨骼肌松弛作用，降压作用，临床主要用于缓解子痫、破伤风等惊厥，也用于高血压危象的救治。也用作解钡盐的毒。

给药途径不同呈现出不同药理作用

①肌肉注射或静脉注射对中枢神经系统抑制、解痉。镁离子抑制运动神经末梢对乙酰胆碱的释放，阻断神经和肌肉传导，使骨骼肌松弛，故能有效地预防和控制抽搐（子痫）；

②镁离子直接作用于子宫肌细胞，拮抗钙离子对子宫肌收缩作用，抑制子宫收缩；

③外用50%溶液经热敷可消炎止痛；

④口服难以吸收，使肠腔内渗透压升高，大量水分使肠道扩张，使肠壁感受器受到刺激，导致腹泻；

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

⑤口服药浓度（33%）有利胆作用。适用于重度妊娠高血压综合征、先兆早产、产程中宫颈水肿，便秘等。

不良反应 静脉注射硫酸镁常引起潮絷、出汗、口干等症状，快速静脉注射时可引起恶心、呕吐、心慌、头晕，个别出现眼球震颤，减慢注射速度症状可消失。肾功能不全，用药剂量大，可发生血镁积聚，血镁浓度达5mmoi/L时，可出现肌肉兴奋性受抑制，感觉反应迟钝，膝腱反射消失，呼吸开始受抑制，血镁浓度达6mmol/L时可发生呼吸停止和心律失常，心脏传导阻滞，浓度进一步升高，可使心跳停止。连续使用硫酸镁可引起便秘，部分病人可出现麻痹性肠梗阻，停药后好转。极少数血钙降低，再现低钙血症。镁离子可自由透过胎盘，造成新生儿高血镁症，表现为肌张力低，吸吮力差，不活跃，哭声不响亮等，少数有呼吸抑制现象。少数孕妇出现肺水肿。

有关化学方程式：[2]（?代表气体符号，\*代表MgSO4）Mg+H2SO4=H2?+\*

MgO+H2SO4=H2O+\*

Mg(OH)2+H2SO4=2H2O+\*

Mg+FeSO4=Fe+\* MgCO3+H2SO4=CO2?+H2O+\* Mg+CuSO4=Cu+\* 用法与用量

2MgSO3+O2=2\* 报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

①静脉滴注25%溶液，20ml以5%～10%葡萄糖稀释成1%浓度滴注。每次肌内注射25%20ml，总量中度妊娠高血压综合征每日20～25g，子痫每日可达30g；

②抑制宫缩10%溶液40ml置于25%葡萄糖20ml静脉缓推，以后用25%溶液60ml加入5%葡萄糖1000ml静脉滴注，速度为每小时2.0g，直至宫缩停止；

③外用50%溶液〓纱布浸注，局部如宫颈水肿处热敷。应用本品注意呼吸需大于16次/min，尿量需大于600ml/d，膝反射存在。如有镁中毒，及时应用10%葡萄糖酸钙10ml静脉推注解毒。

工业用途

工业上用于制革、炸药、肥料、造纸、瓷器、印染料、铅酸蓄电池等工业。

硫酸镁和其他钾、钙、氨基酸盐、硅酸盐等矿物质一样，可以用作浴盐。

众所周知，死海以人可以自然浮在水面而不下沉著称，是世界著名的旅游胜地。神秘的海水蕴藏着健康秘诀：湖水比重很大是因为死海的海水中含有的矿物质的种类之多,是世界上独一无二的。人在这种矿物质丰富的水中，可以起到心情放松、精神减压及理疗按摩的作用。遵循死海水的物理、化学、医学性能人们研制出人工四海进行漂浮浴。为了发挥睡眠环境的想象力，创意者们还设计出夜晚、风声、海浪声和催眠曲等安静的独立环境，使浮睡的功能发挥得更加广泛。

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

农业用途 肥料用途

在农业和园艺，硫酸镁是用来正确缺镁的土壤（镁是一个基本要素的叶绿素分子）。这是最常见的用于

盆栽植物，或镁饿作物，如马铃薯，玫瑰，西红柿，辣椒和大麻。施用硫酸镁的优势超过其他硫酸镁镁土壤改良剂（如白云质石灰）是它的高溶解性。

饲料用途

饲料级硫酸镁作为饲料加工中镁的补充剂。镁是畜禽体内参与造骨过程和肌肉收缩时不可缺少的因子，是畜禽体内多种酶的激活剂，对畜禽体内的物质代谢和神经功能起着极其重要的作用。若畜禽机体缺镁，会导致物质代谢和神经功能紊乱，供给失调，影响畜禽生长发育，甚至导致死亡。

以氧化镁、氢氧化镁、碳酸镁、菱苦土等为原料加硫酸分解或中和而得。也有以生产氯化钾副产为原料，与制溴后含镁母液按比例混合，冷却结晶分离得粗硫酸镁，再加热过滤、除杂、冷却结晶得工业硫酸镁。还可用苦卤加热浓缩、结晶分离而得或氧化镁及石膏水悬浮液碳化制得。

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs www.feisuxs 可行性研究报告大纲（具体可根据客户要求进行调整）

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第一章 研究概述 第一节 研究背景与目标 第二节 研究的内容 第三节 研究方法 第四节 数据来源 第五节 研究结论

一、市场规模

二、竞争态势

三、行业投资的热点

四、行业项目投资的经济性 第二章 硫酸镁项目总论 第一节 硫酸镁项目背景

一、硫酸镁项目名称

二、硫酸镁项目承办单位

三、硫酸镁项目主管部门

四、硫酸镁项目拟建地区、地点

五、承担可行性研究工作的单位和法人代表

六、研究工作依据

七、研究工作概况 第二节 可行性研究结论

一、市场预测和项目规模

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

二、原材料、燃料和动力供应

三、选址

四、硫酸镁项目工程技术方案

五、环境保护

六、工厂组织及劳动定员

七、硫酸镁项目建设进度

八、投资估算和资金筹措

九、硫酸镁项目财务和经济评论

十、硫酸镁项目综合评价结论 第三节 主要技术经济指标表 第四节 存在问题及建议

第三章 硫酸镁项目投资环境分析 第一节 社会宏观环境分析 第二节 硫酸镁项目相关政策分析

一、国家政策

二、硫酸镁项目行业准入政策

三、硫酸镁项目行业技术政策 第三节 地方政策

第四章 硫酸镁项目背景和发展概况

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第一节 硫酸镁项目提出的背景

一、国家及硫酸镁项目行业发展规划

二、硫酸镁项目发起人和发起缘由 第二节 硫酸镁项目发展概况

一、已进行的调查研究硫酸镁项目及其成果

二、试验试制工作情况

三、厂址初勘和初步测量工作情况

四、硫酸镁项目建议书的编制、提出及审批过程 第三节 硫酸镁项目建设的必要性

一、现状与差距

二、发展趋势

三、硫酸镁项目建设的必要性

四、硫酸镁项目建设的可行性 第四节 投资的必要性

第五章 硫酸镁项目行业竞争格局分析 第一节 国内生产企业现状

一、重点企业信息

二、企业地理分布

三、企业规模经济效应

四、企业从业人数

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第二节 重点区域企业特点分析

一、华北区域

二、东北区域

三、西北区域

四、华东区域

五、华南区域

六、西南区域

七、华中区域

第三节 企业竞争策略分析

一、产品竞争策略

二、价格竞争策略

三、渠道竞争策略

四、销售竞争策略

五、服务竞争策略

六、品牌竞争策略

第六章 硫酸镁项目行业财务指标分析参考 第一节 硫酸镁项目行业产销状况分析 第二节 硫酸镁项目行业资产负债状况分析 第三节 硫酸镁项目行业资产运营状况分析 第四节 硫酸镁项目行业获利能力分析 第五节 硫酸镁项目行业成本费用分析

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第七章 硫酸镁项目行业市场分析与建设规模 第一节 市场调查

一、拟建 硫酸镁项目产出物用途调查

二、产品现有生产能力调查

三、产品产量及销售量调查

四、替代产品调查

五、产品价格调查

六、国外市场调查

第二节 硫酸镁项目行业市场预测

一、国内市场需求预测

二、产品出口或进口替代分析

三、价格预测

第三节 硫酸镁项目行业市场推销战略

一、推销方式

二、推销措施

三、促销价格制度

四、产品销售费用预测

第四节 硫酸镁项目产品方案和建设规模

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

一、产品方案

二、建设规模

第五节 硫酸镁项目产品销售收入预测

第八章 硫酸镁项目建设条件与选址方案 第一节 资源和原材料

一、资源评述

二、原材料及主要辅助材料供应

三、需要作生产试验的原料

第二节 建设地区的选择

一、自然条件

二、基础设施

三、社会经济条件

四、其它应考虑的因素 第三节 厂址选择

一、厂址多方案比较

二、厂址推荐方案

第九章 硫酸镁项目应用技术方案 第一节 硫酸镁项目组成 第二节 生产技术方案

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

一、产品标准

二、生产方法

三、技术参数和工艺流程

四、主要工艺设备选择

五、主要原材料、燃料、动力消耗指标

六、主要生产车间布置方案 第三节 总平面布置和运输

一、总平面布置原则

二、厂内外运输方案

三、仓储方案

四、占地面积及分析 第四节 土建工程

一、主要建、构筑物的建筑特征与结构设计

二、特殊基础工程的设计

三、建筑材料

四、土建工程造价估算 第五节 其他工程

一、给排水工程

二、动力及公用工程

三、地震设防

四、生活福利设施

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第十章 硫酸镁项目环境保护与劳动安全 第一节 建设地区的环境现状

一、硫酸镁项目的地理位置

二、地形、地貌、土壤、地质、水文、气象

三、矿藏、森林、草原、水产和野生动物、植物、农作物

四、自然保护区、风景游览区、名胜古迹、以及重要政治文化设施

五、现有工矿企业分布情况

六、生活居住区分布情况和人口密度、健康状况、地方病等情况

七、大气、地下水、地面水的环境质量状况

八、交通运输情况

九、其他社会经济活动污染、破坏现状资料

十、环保、消防、职业安全卫生和节能 第二节 硫酸镁项目主要污染源和污染物

一、主要污染源

二、主要污染物

第三节 硫酸镁项目拟采用的环境保护标准 第四节 治理环境的方案

一、硫酸镁项目对周围地区的地质、水文、气象可能产生的影响

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

二、硫酸镁项目对周围地区自然资源可能产生的影响

三、硫酸镁项目对周围自然保护区、风景游览区等可能产生的影响

四、各种污染物最终排放的治理措施和综合利用方案

五、绿化措施，包括防护地带的防护林和建设区域的绿化 第五节 环境监测制度的建议 第六节 环境保护投资估算 第七节 环境影响评论结论 第八节 劳动保护与安全卫生

一、生产过程中职业危害因素的分析

二、职业安全卫生主要设施

三、劳动安全与职业卫生机构

四、消防措施和设施方案建议

第十一章 企业组织和劳动定员 第一节 企业组织

一、企业组织形式

二、企业工作制度

第二节 劳动定员和人员培训

一、劳动定员

二、年总工资和职工年平均工资估算

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

三、人员培训及费用估算

第十二章 硫酸镁项目实施进度安排 第一节 硫酸镁项目实施的各阶段

一、建立 硫酸镁项目实施管理机构

二、资金筹集安排

三、技术获得与转让

四、勘察设计和设备订货

五、施工准备

六、施工和生产准备

七、竣工验收

第二节 硫酸镁项目实施进度表

一、横道图

二、网络图

第三节 硫酸镁项目实施费用

一、建设单位管理费

二、生产筹备费

三、生产职工培训费

四、办公和生活家具购置费

五、勘察设计费

六、其它应支付的费用

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第十三章 投资估算与资金筹措 第一节 硫酸镁项目总投资估算

一、固定资产投资总额

二、流动资金估算 第二节 资金筹措

一、资金来源

二、硫酸镁项目筹资方案 第三节 投资使用计划

一、投资使用计划

二、借款偿还计划

第十四章 财务与敏感性分析 第一节 生产成本和销售收入估算

一、生产总成本估算

二、单位成本

三、销售收入估算 第二节 财务评价 第三节 国民经济评价 第四节 不确定性分析

第五节 社会效益和社会影响分析

一、硫酸镁项目对国家政治和社会稳定的影响

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

二、硫酸镁项目与当地科技、文化发展水平的相互适应性

三、硫酸镁项目与当地基础设施发展水平的相互适应性

四、硫酸镁项目与当地居民的宗教、民族习惯的相互适应性

五、硫酸镁项目对合理利用自然资源的影响

六、硫酸镁项目的国防效益或影响

七、对保护环境和生态平衡的影响

第十五章 硫酸镁项目不确定性及风险分析 第一节 建设和开发风险 第二节 市场和运营风险 第三节 金融风险 第四节 政治风险 第五节 法律风险 第六节 环境风险 第七节 技术风险

第十六章 硫酸镁项目行业发展趋势分析

第一节 我国硫酸镁项目行业发展的主要问题及对策研究

一、我国硫酸镁项目行业发展的主要问题

二、促进硫酸镁项目行业发展的对策 第二节 我国硫酸镁项目行业发展趋势分析

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第三节 硫酸镁项目行业投资机会及发展战略分析

一、硫酸镁项目行业投资机会分析

二、硫酸镁项目行业总体发展战略分析 第四节 我国 硫酸镁项目行业投资风险

一、政策风险

二、环境因素

三、市场风险

四、硫酸镁项目行业投资风险的规避及对策

第十七章 硫酸镁项目可行性研究结论与建议 第一节 结论与建议

一、对推荐的拟建方案的结论性意见

二、对主要的对比方案进行说明

三、对可行性研究中尚未解决的主要问题提出解决办法和建议

四、对应修改的主要问题进行说明，提出修改意见

五、对不可行的项目，提出不可行的主要问题及处理意见

六、可行性研究中主要争议问题的结论

第二节 我国硫酸镁项目行业未来发展及投资可行性结论及建议

第十八章 财务报表 第一节 资产负债表

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs

第二节 投资受益分析表 第三节 损益表

第十九章 硫酸镁项目投资可行性报告附件 1、硫酸镁项目位置图 2、主要工艺技术流程图 3、主办单位近5 年的财务报表、硫酸镁项目所需成果转让协议及成果鉴定 5、硫酸镁项目总平面布置图 6、主要土建工程的平面图 7、主要技术经济指标摘要表 8、硫酸镁项目投资概算表 9、经济评价类基本报表与辅助报表 10、现金流量表 11、现金流量表 12、损益表、资金来源与运用表 14、资产负债表 15、财务外汇平衡表 16、固定资产投资估算表 17、流动资金估算表

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

北京智博睿信息咨询有限公司 www.feisuxs、投资计划与资金筹措表 19、单位产品生产成本估算表 20、固定资产折旧费估算表 21、总成本费用估算表、产品销售（营业）收入和销售税金及附加估算表

报告用途：发改委立项、政府申请资金、政府申请土地、银行贷款、境内外融资等

**第五篇：硫酸镁的医学作用[推荐]**

硫酸镁的医学作用

硫酸镁属盐，其化学性质稳定，不被吸收，而50%硫酸镁溶液对组织液而言则相应地为高渗溶液，局部湿敷可产生高渗透压，由于高渗透压平衡原理，使肿胀部位组织水肿液在短时间内吸出、消肿，从而减轻水肿对局部组织的损伤，起到局部治疗作用，临床观察无副作用及不良反应，方法简便易行。

硫酸镁热敷能消肿原理是因为硫酸镁可以拮抗钙离子，而钙离子是参与平滑肌收缩的，因此硫酸镁可以舒张皮肤及皮下组织血管平滑肌（注重不是血管内皮细胞），降低毛细血管血压，使局部渗出减轻，水肿也就减轻。而大血管平滑肌含量少，所以主要用于表浅炎症。

我想假如单纯是因为硫酸镁是高渗溶液的话,那是否也可以用甘露醇来外敷?假如是将组织水肿液吸出就是说将硫酸镁稀释,但感觉透过皮肤来吸出似乎没那么轻易吧.这个应该是站不住脚的吧.心怀梦想怀疑的有道理，或许这样的外敷是自欺欺人． 硫酸镁是一种“用药途径不同，药理作用不同”的经典药。借此出个题：看谁能答全。

我来说几个，希望大家补充。

1，口服给药。由于不被肠道吸收，使肠内渗透压升高，吸取水分，刺激肠壁蠕动，发挥导泻作用。

2，注射给药。

1）抑制中枢神经系统。阻断外周神经肌肉接头，产生镇静、镇痉、松弛骨赂肌作用，也可降低颅内压。

2）对心血管系统的作用，过量的镁离子可拮抗钙，直接舒张四周血管平滑肌，使血管扩张，血压下降。

3，外敷给药。50％外用热敷患处，可消炎去肿。4，雾化吸入：有确切的平喘效果。

(转)硫酸镁的临床新用途

硫酸镁为泻药、利胆药，又具有降血压和抗惊厥作用。近年来发现其具有治疗肺炎、肺心病、支气管哮喘、冠心病、心肌梗塞、心律失常、高血压危象、胃十二指肠溃疡、急性腹泻、急性肾炎、偏头痛、破伤风、婴儿手足搐搦症等新用途。药理作用

(1)镁是人体必需元素之一。是细胞新陈代谢中各种酶系统的重要活化剂，它与ATP等形成复合物而激活许多重要酶；镁是ATP酶以及焦磷酸胺为辅助因子的酶所必需的阳离子。镁参与生命活动的所有重要方面，如蛋白质与核酸的合成、碳水化合物和脂肪代谢、氧化磷酸化作用，膜的离子运转、神经冲动的产生和传导以及肌肉收缩等。

(2)镁对神经系统具有抑制作用，可减少运动神经末梢乙酰胆碱的释放量，阻断外周神经肌肉接头，从而产生镇静、镇痉、松弛骨骼的作用，也能降低颅内压。

（3）镁能扩张冠状动脉，改善心肌代谢，增强心肌收缩力。镁是合成糖原高能磷酸酯不可缺少的物质，在心肌收缩过程中具有重要作用。镁能激活钠-钾ATP酶和心肌腺苷环化酶，对维持心肌线粒体的完整性和促进其氧化磷酸化过程中起着重要作用。镁促进细胞外钾离子主动内流，减轻洋地黄中毒时细胞内钾离子的丢失，所以缺镁时心肌细胞失钾，心肌自律性增高，导致心律失常

(4)镁可直接舒张血管平滑肌，引起交感神经节冲动传递障碍，从而使血管扩张，血压下降。由于镁化学性质和钙离子相似，可竞争地阻断钙离子内流，降低细胞内钙离子的浓度。临床新用途

2.1.治疗重症肺炎 硫酸镁可解除支气管平滑肌痉挛，有利于肺通气改善缺氧。重症肺炎常伴有心力衰竭，而用洋地黄类药物纠正心衰时，往往因缺氧或低镁血症，造成洋地黄类药物中毒，且可扩张冠状动脉，改善心肌代谢，加强心肌收缩，有利于心衰的纠正，常用25%硫酸镁10mL，小儿0.1～0.3g/kg体重，加5%葡萄糖稀释成1%浓度，缓慢静滴，每日1次，连用2～4d 2.2 治疗肺原性心脏病心衰

在控制呼吸道感染，改善呼吸功能的基础上，用25%硫酸镁10～20mL，多巴胺30～40mg，加入10%葡萄糖500mL，静脉滴注，30～40滴/min，每日一次，疗程7～10d。有报道用硫酸镁治疗肺心病难治性心衰39例，好转35例。在治疗过程中应注重血压，并备10%葡萄糖酸钙应急。2.3 治疗支气管哮喘

有人用硫酸镁治疗12例顽固性支气管哮喘或支气管哮喘持续状态，均取得良好效果。用25%硫酸镁10～20mL，加入5%葡萄糖500mL中，每日静滴1次，20～40滴/min。同时配合应用抗生素和激素。

2.4 治疗喘憋性肺炎

硫酸镁可直接解除支气管平滑肌痉挛，减少粘液腺分泌，保持呼吸道通畅，改善换气功能；扩张肺循环，使血管阻力降低；并具有轻度中枢神经控制作用，减轻患儿烦躁，缓解喘憋。每次用25%硫酸镁0.15～0.3g/kg体重，稀释成1%浓度，缓慢静滴。

2.5 治疗冠心病心肌梗塞

镁能降低胆固醇、α，β脂蛋白，拮抗钙离子，稳定纤维蛋白原，延迟血小板聚集，解除平滑肌痉挛，扩张四周血管；减轻病人的焦虑状态，镁的扩张血管作用，可增强利尿剂的作用，使尿量增加，从而减轻心脏的前后负荷。用25%硫酸镁40mL加10%葡萄糖400mL静滴，每日1次。

2.6 治疗心律失常 硫酸镁可治疗顽固性心律失常，非凡对地高辛中毒患者，给予足量的硫酸镁对控制心室应激机能可起到一定效果。有人用硫酸镁治疗室上性心动过速，阵发性室性心动过速、房颤、室性早搏等取得满足效果。另外，硫酸镁用于治疗心绞痛和改善末梢血管循环障碍引起的各种症状，均取得较好疗效。

02.7 治疗高血压危象

镁可直接舒张四周血管平滑肌，引起交感神经节冲动传递障碍，从而使血管扩张，血压下降；镁可抑制中枢神经系统，产生镇静作用，也可降低颅内压。用25%硫酸镁1～2.5g，加5%葡萄糖稀释成1%浓度缓慢静滴。

2.8 治疗胃十二指肠溃疡并幽门梗阻

硫酸镁可缓解呕吐、上腹痛，且疗效迅速可靠，明显优于其他解痉止吐药物，一般情况下用药后症状即缓解。用25%硫酸镁10～20mL加5%葡萄糖500mL静滴，每日1次；或10%硫酸镁10mL加5%～50%葡萄糖40mL缓慢静注，每日2次。

2.9 治疗急性腹泻

镁可引起交感神经节冲动传递障碍，并对平滑肌有直接松弛作用，使胃肠蠕动减慢。对急性腹泻伴有腹痛恶心，呕吐等多种症状均有明显效果。用10%硫酸镁10mL加5%～50%葡萄糖40mL缓慢静注，小儿每次用10%硫酸镁1～1.5mL/kg体重。

2.10治疗急性肾小球肾炎

镁离子有扩张血管，使肾血流增加，尿量增多等作用。有人用硫酸镁配合钙剂及中药治疗急性肾小球肾炎，收到了利尿、消肿、降压及蛋白尿消失的效果。2.11 治疗输尿管结石

镁可使交感神经节冲动传递障碍，对输尿管平滑肌起到舒张、解痉作用；同时可抑制中枢神经系统，也起到镇静和止痛作用。肾功能良好者输入镁盐4～8h，几乎完全由肾排出；排镁过程中，镁离子可直接作用于输尿管起到解痉、止痛和排石作用。用25%硫酸镁20mL加5%葡萄糖500mL静滴，每日1次。

2.12 治疗偏头痛

美国学者Welch认为：镁元素影响血管张力，而缺镁与大脑皮层抑郁加重，中枢神经介质的释放以及血小板凝集过多有关，而这些均曾先后被认为与偏头痛发作的机理有关。核磁共振光谱检查和化学测定均证实偏头痛患者体内镁含量明显降低。2.13 治疗婴儿手足搐搦症

低血钙往往伴有低镁血症，有报道低镁合并低钙的机率为22%。镁离子与钙离子是体内重要的阳离子，在许多方面两者有着相同的生理特征。钙镁共同调节神经肌肉兴奋性，它们在体内的代谢相关联，当其一的恒定性发生紊乱时，另一个也紊乱，故低镁和低钙常同时存在。低镁低钙同时存在的惊厥，如单纯应用钙剂治疗，血钙不但不升，反而使血镁更低；如用镁剂治疗血镁血钙均上升，惊厥停止。因此，有人提出对新生儿低钙惊厥，不论有无低镁血症均应采用硫酸镁治疗。每次用25%硫酸镁0.1mL/kg体重，肌肉注射，6小时1次。2.14 治疗破伤风

镁可抑制中枢神经系统，也可减少运动神经末梢乙酰胆碱的释放量，阻断外周神经肌肉接头，从而产生镇静、镇痉、松弛骨骼肌的作用。用25%硫酸镁20～40mL溶于5%～10%葡萄糖500mL中静滴，15滴/分以下，每日1次，连用7～10天。儿童每次用0.15～0.3g/kg体重。2.15 治疗早泄

25%硫酸镁5～10mL，每日或隔日1次肌注，有抑制中枢作用，对早泄有一定疗效。15～20次为一疗程。

2.16 治疗胆囊炎、胆石症

高渗硫酸镁溶液(33%)能刺激十二指肠粘膜，反射性引起总胆管括约肌松弛，胆囊收缩，促进胆囊排空，利胆，可解除胆囊炎，胆石症的疼痛。33%硫酸镁，每次10mL，一日3次口服。3 不良反应与注重事项

(1)硫酸镁镇静作用显著，非凡是儿童，应非凡注重呼吸及心率变化，并严格控制输液速度，以防出现呼吸抑制或心脏停搏。

(2)镁主要通过肾脏排泄，有肾实质病变者，不利于尿镁排出，应防止高血镁发生。一旦发生高血镁，可静注钙剂对抗

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！