

# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

## 佰科硫酸亚铁产品特色

由于硫酸亚铁稳定性决定了该产品不易长期密封保存,佰科硫酸亚铁厂在外地没有分支机构或仓库,您要的货是从厂里直接发出的.最小起订量1吨.从厂家直接购买可以节省中间经销商的费用,如果在当地购买,实际费用=出厂价+运费+仓库/人员/其它费用.这样算下来还是从厂家直接购买,成本更低.我们本着“以客户的利益为根本,为客户节约成本就是为自己节约成本”的服务理念,秉承为您提供优质高效的产品及服务.佰科硫酸亚铁厂面向全国直供各种硫酸亚铁,各种绿矾,产品质量保证,价格优惠.欢迎您来电咨询硫酸亚铁的价格.

**【为什么选择佰科】**佰科公司坐落于郑州与洛阳中间,原名河南中岳化工厂 2009 年体制改革后与佰科公司并构重组.2010 年初佰科引进国际一流的生产设备.先后开发并生产了拥有自主知识产权的国家级新产品,提高了我公司在国际市场上的竞争力.佰科公司捕捉新创意的火花,将其转化为成千上万种极富创意的新产品.我们合作创造的文化激发了永无止境的强大技术洪流,不断提高佰科产品质量。

佰科公司凭借资源优势,不断加大新产品研发力度,生产出了享誉国内外的“佰科”牌净水系列产品,先后承担了 2008 年北京奥运会水立方游泳馆的净水任务,2010 年上海世博会和广州亚运会净水任务。

公司积累了丰富的净水行业生产、管理、技术和营销经验,对行业发展有深刻认识,能够基于公司的实际情况、行业发展趋势和市场需求前瞻性、及时高效地制定符合公司实际的发展战略.近年来,公司更是致力于内部管理的科学化、规范化和信息化建设,<http://www.bkjsj.com>是目前国内率先通过 OSI 管理体系认证的净水材料企业.掌握了一系列拥有自主知识产权的核心技术与关键工艺,成为国内行业中技术力量最强、出新成果最多的企业之一,行业中科技自主创新的典范企业。

**【质量管理】**我厂拥有多名质检工程师和品管专家,严密的质量保证体系,完善的管理制度,是企业的立足之本,我厂秉承“质量第一,信誉至上”的原则,为广大用户提供物美价廉的各类产品.佰科全体员工以饱满的热情欢迎新老朋友光临本厂指导、洽谈业务,共同发展!

佰科公司硫酸亚铁厂专业生产工业水处理剂、农业施肥用七水硫酸亚铁(BK-1072)及饲料级一水亚铁(BK-1071),GSEM 采用稀硫酸和铁屑加工,析出硫酸铁结晶体.主要生产一水硫酸亚铁  $FeSO_4 \cdot H_2O$ ,七水硫酸亚铁  $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ .用途可分为工业级硫酸亚铁,农业级硫酸亚铁,园林专用型肥料级配方型。

**【生产工艺】**佰科硫酸亚铁厂专业生产硫酸亚铁(型号 BK-107),采用稀硫酸和铁屑加工,析出硫酸亚铁结晶体.反应原理:  $Fe + H_2SO_4 \rightarrow FeSO_4 + H_2 \uparrow$  按其结晶水含量不同



# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

可分为：一水硫酸亚铁和七水硫酸亚铁。佰科牌硫酸亚铁不会重金属超标,不会有大量的水不溶物,这也是佰科牌硫酸亚铁价格相对稍高的原因。

佰科颗粒状七水硫酸亚铁及其生产方法和设备,产品为蓝绿色或浅蓝色颗粒状,直径大小为 1-8mm,其生产工艺流程是将七水硫酸亚铁先在清洗池中用清水洗去表面杂质,然后过滤,将水沥干,得到纯净的七水硫酸亚铁,清洗后的七水硫酸亚铁经过干燥,得到不含游离水的七水硫酸亚铁,然后用压片机将其压成厚度 2-10mm 的片状,再用破碎机破碎,最后通过振动筛进行筛分分离,收集 2-60 目颗粒在包装机进行包装。

**【性状】** BK-107 七水硫酸亚铁呈淡蓝绿色柱状结晶或颗粒;无臭,味咸、涩;在干燥空气中即风化,在湿空气中即迅速氧化变质,表面生成黄棕色的碱式硫酸铁,也不适宜长期密封存放。硫酸亚铁别名:硫酸亚铁,铁矾,施乐菲 (Slow Fe), QYBKscl, Fer-In-sol, Feusol, Qysem, Iron Sulphate 等。水处理剂硫酸亚铁国标 GB10531-89。CAS No. 7782-63-0 包装:外包纤维编织袋,净重 50 千克,也可依客户定制。

佰科公司使用干法工艺年产 2 万吨”一水硫酸亚铁”和”干燥七水硫酸亚铁”(又名:五水硫酸亚铁)。我公司一水硫酸亚铁具有含量高 ( $Fe \geq 30$ ),杂质低(铅镉砷等重金属达到饲料级行业国标),流畅性好,不结块,色泽纯正等特点.颗粒规格齐全,国内广泛应用于饲料添加、肥料用途、和工业水处理使用。<http://web.seaky.net>

**【应用】** 作为絮凝剂,硫酸亚铁可以代替聚合铝、碱式氯化铝、聚合铁、硫酸铝、三氯化铁等。2、作为沉淀剂:可以和硫化物、磷酸盐等生成沉淀物,从而去除硫化物、磷酸盐等、例子,用硫酸亚铁处理印染厂的含硫废水。3、作为还原剂:硫酸亚铁是较强的还原剂,可将电镀厂的含水量铬废水的六价铬还原成三价铬,代替价格昂贵的亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、二氧化硫等。优点是不产生有毒致癌的刺激氯体(主要是二硫化硫),价格低廉。4、作为生物养料:主要作为生化系统中微生物的铁营养,提高系统中微生物的活性,从而保证并提升系统的效率和稳定性。

佰科硫酸亚铁的药理作用硫酸亚铁 ( $Fe^{2+}$ ) 在血中被铜蓝蛋白氧化成  $Fe^{3+}$  后,与血浆中的转铁蛋白结合,被运送到体内各组织。通过转铁蛋白受体以胞饮作用的形式进入细胞内。在线粒体上与原卟啉及珠蛋白结合,形成血红蛋白。此外,铁还参加体内的一些生物化学过程,包括线粒体的电子传递、儿茶酚胺代谢及 DNA 的合成。现已知多种酶需要铁,如细胞色素、过氧化酶、细胞色素 C 还原酶、琥珀酸脱氢酶、核糖核酸还原酶及黄嘌呤氧化酶等。如铁缺乏,将影响细胞及组织的氧化还原功能,造成多方面的功能紊乱。

佰科牌硫酸亚铁工业上用于制造铁盐、墨水、氧化铁红及靛青,也用作媒染剂、鞣革剂、净水剂及消毒剂等。农业上用作化肥、除草剂及农药,主治小麦的黑穗病等。



# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

水处理应用中硫酸亚铁的化学反应原理:

$6\text{FeSO}_4 + \text{KClO}_3 + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{KCl} + 2\text{Fe}(\text{OH})_3$  生成的  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  是胶状物质, 能吸附水中的杂质悬浮物, 起到净水作用。合适用量可调节碱性水中的 PH 值, 与水中悬浮物有机结合, 并加速沉淀, 主要应用于水质净化和工业废水处理, 同时具有杀菌作用。

硫酸亚铁用于水的絮凝净化, 以及从城市和工业污水中去除磷酸盐, 以防止水体的优养化。大量的硫酸亚铁被用作还原剂, 主要还原水泥中的铬酸盐。

佰科牌硫酸亚铁在工业污水处理方面还主要用作絮凝剂: 具有很好的脱色能力, 絮凝效果良好, 还具有去除重金属离子、去油、除磷、杀菌等功能, 尤其对印染废水的脱色和去除 COD、电镀废水的铁氧体共沉淀等效果明显, 且其价格便宜, 是印染、电镀等废水处理当之无愧的首选产品。皮革厂制革废水用硫酸亚铁, 皮革厂污水处理用硫酸亚铁廉价高效性体现在污水处理絮凝阶段, 硫酸亚铁的成本几乎是聚合氯化铝, 聚合硫酸铁等铝系铁系净水剂的 1/4, 1 吨 PAC 或 PFS 的絮凝效果一定不如 4 吨硫酸亚铁。原理: 1 吨 PAC 或 PFS 中所含的  $\text{Fe}^{3+}$  或  $\text{Al}^{3+}$  一定小于 4 吨硫酸亚铁中所含的  $\text{Fe}^{2+}$ 。

在农业上用作化肥、及除草剂, 主治小麦黑穗病等。农业级硫酸亚铁用来调整土壤的酸碱度, 可以使碱性大的土壤变的不太大, 可以给植物补充铁元素。有效的改良土壤, 去除青苔和地衣, 也可以用作农药防治小麦, 及果树的病变, 同时也可用作肥料, 是植物制造绿素的催化剂, 对植物的吸收有重要作用。因为植物缺铁也易黄化, 可结合浇水和施肥使用。园艺中使用硫酸亚铁来杀灭苔藓。果园缺铁时, 幼叶叶脉间先失绿黄化, 叶脉保持绿色, 严重时则整个新叶变成黄白色, 易脱落, 形成梢枯现象。在果树叶芽萌发后喷施 0.1%~0.2% 柠檬铁或 0.2%~0.8% 佰科牌果树硫酸亚铁, 果园专用硫酸亚铁水溶液, 每隔 5~7 天喷 1 次, 共喷施 2~3 次, 效果较好。

**【硫酸亚铁施肥】**佰科牌七水硫酸亚铁含铁 19—20%, 含硫 11.5%, 是一种良好的铁肥。喜酸性植物, 经常使用可防治黄化病的发生。铁元素是形成植物叶绿素所必须的, 缺铁时, 叶绿素的形成受阻使植物发生缺绿症, 叶片变成淡黄色。硫酸亚铁的水溶液, 可直接提供植物可吸收利用的铁, 并能够降低土壤的碱性。施用硫酸亚铁, 一般来说如果用 0.2%—0.5% 的溶液直接浇灌盆土, 会有一定的效果, 但由于浇入土中的可溶性铁, 会很快地被固定成不溶性的含铁化合物而失效, 因此, 为避免铁元素的损耗, 可采用 0.2—0.3% 的硫酸亚铁溶液对植物进行叶面喷施。由于铁元素在植物体中的移动性很小, 因此应连续向叶面喷施 3~5 次, 使全部叶片均能接触到铁溶液, 这样才能取得较好的效果。因此, 正确施用硫酸亚铁应该是采取 0.2~0.3% 的水溶液进行叶面喷施。硫酸亚铁易溶于水, 应该随配随用, 不能久存, 防止其氧化而失效, 同时, 也应正确掌握其使用浓度, 如果浓度过大, 对植物会有百害而无一利。适于添加硫酸亚铁的花卉有: 观花类如山茶、茶梅、杜鹃、瑞香、君子兰、菊花、梅花等; 观叶类如铁树、肾蕨、龟背竹、春、羽、橡皮树、罗汉松、五针松



# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

【产品特点】佰科牌七水硫酸亚铁与同类产品相比,成品末期增加离心脱水工艺,因此佰科牌七水硫酸亚铁含水量极低,根本不会有水渗出.绝对保证让您满意.

【一水亚铁】一水硫酸亚铁 <http://www.bkscl.com/products/feseo4-h2o.html> 是一种饲料级矿物饲料添加剂,补充禽畜生长所需之铁,可促进禽畜及水产动物的生长发育,增强抗病能力,提高饲料报酬.铁还对饲料中棉籽饼中含的毒素—棉酚具有脱毒作用.还可以用一水硫酸亚铁制造氧化铁红等颜料.颗粒产品是国外很流行的肥料,可以有效的改良土壤,去除青苔和地衣,也可以用作农药防治小麦,及果树的病变,同时也可用作肥料,是植物制造绿素的催化剂,对植物的吸收有重要作用.

【非法使用】据专业界专家张固砂介绍,硫酸亚铁和硫化钠一般都用在工业上,人是不能食用的,两者发生化学反应之后,产生了硫酸铁,它是黑色的,这也就是水为什么会变黑的缘故;另外还产生硫化氢,这是一种很毒的气体,会引起人头痛、眩晕,严重者可引起中毒,有臭鸡蛋味,这就是水会“臭”的原因;除此之外还产生了硫酸钠等多种硫化物,都具有毒性,有一些甚至是致癌物.目前市场上小商贩用硫酸亚铁和硫化钠泡制臭豆腐,那是在走捷径,时间短、见效快,而且成本极低,完全不需要正宗臭豆腐的慢腌慢泡,也不需要地地道道的材料,但那是在生产“毒物”,人长期食用容易中毒,也很容易生病,这样做很缺德.已经有媒体发布过相关报导,建议大家最好不要食用.【该信息来源于百度新闻,无佰科公司无关】

【宫锁心玉中关于绿矾的情节】《宫锁心玉》第 14 集情节:晴川在地宫使用绿矾制作硫酸,且将墙角腐蚀并凿一大坑.该情节中存在部分夸张,参照以下反应方程式可以想像通过蜡烛的温度能反应到什么程度,得到的硫酸浓度很低,其腐蚀性是很有限的.

《宫锁心玉》第 14 集情节:晴川在地宫使用绿矾制作硫酸化学反应方程式:绿矾加强热达到 500℃ 以上就能分解生成氧化铁、二氧化硫、三氧化硫和水,方程式:  
 $2\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} = (\text{高温}) \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2 + \text{SO}_3 + 14\text{H}_2\text{O}$ ; 三氧化硫与水反应就能生成硫酸:  
 $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$ . 理论总反应方程式为  $2(\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}) = \text{加热} = \text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{SO}_3 + 12\text{H}_2\text{O}$  由于温度等原因,生成的溶液中有大量铁离子,酸的浓度非常低.

【服务理念】佰科公司本着“以客户的利益为根本,为客户节约成本就是为自己节约成本”的服务理念,秉承为您提供优质、高效的产品.佰科公司 0371-66557588 王经理 13838033648 依您的需求,根据不同的处理水体的污染特征物,设计更合理的解决方案.选用相适应的产品类型,及合理工艺.达到最理想的状态.佰科公司诚挚为您服务,为客户着想;为客户控制成本是佰科人的追求. <http://web.seaky.net>

【批发说明】关于佰科牌七水硫酸亚铁的价格详情,请电话咨询 0371-66557588, 10 吨以上起批.款到帐 1 天内发货.



# 巩义市佰科水处理材料有限公司

Gongyishi BaiKe Water treatment material CO., LTD

---

1吨以下者计费说明: 如 0.3吨≠吨价×0.3, 原因: 双层包装; 厂家专车送到物流;  
两项使成本增加. 请您谅解.

## 佰科公司硫酸亚铁事业部联系方式

联系人: 王先生

Mob: 13838033648

Tel : 0371-66557588

Fax: 0371-68390688

[Mail : bai kepai @163. com](mailto:baikepai@163.com)

[http://www. bkjsj. com](http://www.bkjsj.com)

[http://www. bkscl. com](http://www.bkscl.com)

