

五水偏硅酸钠造粒系统装置PGZ10000

产品名称	五水偏硅酸钠造粒系统装置PGZ10000
公司名称	青岛亚威干燥设备有限公司
价格	面议
规格参数	类型:生产线 品牌:亚威
公司地址	中国 山东 青岛市黄岛区 青岛经济技术开发区齐长城路
联系电话	86-0532-85991092 86766686 15898861968

产品详情

五水偏硅酸钠造粒系统装置简介

1.偏硅酸钠产品

本项目产品五水偏硅酸钠和零水水偏硅酸钠为白色颗粒，流动性好，易溶于水中，在空气中易吸湿、潮解。具有良好的分散性和乳化性，不溶于乙醇。化学分子式为 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 和 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2$ ，英文名称：
sodium metasilicate pentahydrate and anhydrate。与其它粉剂物料直接混合使用，便于储存和运输。

五水偏硅酸钠产品的技术指标：

项 目	指 标
氧化钠(Na_2O) %	29.00 ± 1.00
二氧化硅(SiO_2) %	28.50 ± 1.00
铁(Fe) %	0.02
溶解速度 (21℃, 5%溶液) s ,	20
粒度 (16~40目) %	90
堆积密度 (g/ml)	0.95 ~ 1.00

2.产品应用

偏硅酸钠作为商品销售已有较长时间历史，在第一次世界大战前，美国市场上就开始销售偏硅酸钠。国外对该产品的开发较早，生产工艺和应用非常成熟。美国生产能力在300,000吨/年，单台生产线能力大；欧洲生产能力200,000吨/年；日本和韩国各50,000t/a左右。国外的产品质量较高，规格、品种非常齐全，目前国际市场容量：无水偏硅约占20%、五水偏硅约占80%。

偏硅酸钠用途广泛，作为洗涤助剂，用于纺织工业的棉纺蒸煮、造纸行业的去污漂白；工业金属清洗剂的主要原料；石油钻探的固井剂以及广泛用于陶瓷减水剂、水质处理等方面，是一种用途十分广泛的精细化学品。

建设内容和工艺流程

1.项目建设

本项目建设包括：生产装置厂房和道路。

生产装置：偏硅酸钠装置一套（占地约1500平方米，其中厂房800）；

2.工艺流程

a. 五水偏硅酸钠：石英砂和烧碱反应产出液体硅酸钠（1.6模数），用烧碱调整模数至1.0，经蒸发浓缩后，进入结晶造粒、分级后得到最终产品。

3.原料消耗

五水主要原材料

原材料	年用量
石英砂	
自来水	

环境保护

本项目所采用的原材料：石英砂是无毒无害品，产品亦无毒无害。原料烧碱有腐蚀性，罐区采取围堰措施以防泄漏。煤炭经过锅炉和热风炉燃烧后，产生烟气，须排放；物料需用自来水冷却，循环使用。

1.废气防治方面

a. 气体排放：工艺空气排放前，经除尘装置收集固体粉尘后排放。确保各类废气排放达到《大气污染物综合排放标准》（gb16297 - 1996）中的二级标准。

b.采用低硫燃煤控制自热风炉和锅炉的烟气排放硫含量达到排放标准。

2.废水防治方面

厂区生产用冷却水循环使用，在厂区内建设循环水池。无需排放。

3.固废防治方面

固体废物为煤渣和未反应完全的石英砂。按一般固废分类收集、堆放，分质处置，可实现资源的综合利用。

4.噪声防治方面

项目合理布局，结合厂区绿化，在厂界周围设置绿化带；选用低噪声设备；空压机、风机、空调机高噪声源应远离环境敏感点，同时采取必要的隔声、消音等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（gb12348 - 90）中 类标准。

本产品的加工定制是是，类型是生产线，品牌是亚威，型号是PGZ10000，用途是五水偏硅酸钠，加工能力是10000，产品别名是造粒机，规格是PGZ10000