

大庆罐体供水机房设备复合肥设备保温施工队

产品名称	大庆罐体供水机房设备复合肥设备保温施工队
公司名称	诚瑞连隆（北京）工程技术有限公司
价格	86.00/件
规格参数	诚瑞连隆:1-100 齐全可定制:1-100 河北:1-100
公司地址	北京市北京经济技术开发区科创十三街29号院一区2号楼9层9020903(北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团)
联系电话	13366838897

产品详情

化工管道防冻保温方法

由上述介质冻结过程分析可知，管内介质冻结是一个不稳定的传热过程。由于不稳定传热过程的计算比较复杂，因此，在工程上一般采用简化方法，即按照稳定传热的热平衡方法计算防止冻结的保温层厚度，并适当考虑安全因素。2、工艺管道的防冻设计 对于介质内含水的设备和管道，采用保温、伴热的方式防冻，亦采用设置坡度排液、辅助管道的方式防冻。对下列设备管道进行防冻设计：循环吸收液管道；工艺循环水管道；后产物处理管道；脱硫塔；泵、槽类尽量放在室内。管道的防冻方式采用保温和伴热两种。为了防止管道或设备被冻坏，根据介质间断的时间计算出保温层的厚度。

加热保温是化工物料输送管道常用的一种保温形式，将输送管道向环境中的散热量用加热的办法加以补偿，使输送管道中物料温度保持不变或不冻结。3、防冻保温管道的布置要求和防冻措施 所有易冻管道，均要按照防冻要求配管，压缩机、水泵、安全阀、泄压阀、公用工程管道也有其特殊防冻措施，处理方法如下。

工业用水管道一般直径较大，且在寒冷地区需考虑防冻，故多采用埋地敷设的方法。直径较大的管道一旦发生结冰只是在管道内壁结

1圈冰，虽然不会堵塞管道，但其流量会受到限制，考虑到埋地管道不易清理，通常将其埋至冰冻线以下，以保证管道内介质不会结冰。2冰冻线以上的水管道 1布置要求

(1)在寒冷地区埋地敷设的水管道引出地面时，应根据工艺要求，在冷却水出入口总管上设置切断阀、防冻排水阀和长流水等措施。寒冷地区冰冻线以上水管的防冻管道安装形式见图1~图4。其中，循环水时可采用图1所示防冻措施；新鲜水附近无回水管道可采用图2或图3所示防冻措施；冷月平均气温等于或低于0 地区的循环水、新鲜水等管道可采用图4所示防冻措施(断流时间过长时需伴热)。设备管道阀

门处应设置防冻排液阀和防冻循环旁通管，以便在停工或检修时，将设备和管内的存水排净，以避免冻裂设备。防冻循环旁通管和防冻排液阀应尽量靠近阀门，而且也需保温防冻。(3)任何介质的管线，在任何场所都不设有“盲肠”管段，以避免管内介质冻结、凝固、局部腐蚀及吹扫不净等。架空敷设的水管道应避免死端、盲肠、袋状管段，可以将有易冻管道的盲端改至短，或将盲肠管段改造为假管支撑，对难以避免的袋状管段应考虑设置低点排液阀。

· 岩棉：被广泛应用于石油化工、纺织冶金、电力交通、建筑农业等领域。近年来,由于建筑外墙外保温材料选择不当造成的火灾屡屡发生，给人民群众生命财产安全造成极大的损失，施可达岩棉针对建筑特性研发的系列产品为：

1、施可达外墙外保温用岩棉板是专为建筑的外墙外保温系统设计生产，适用于混凝土或砖墙等密实结构的新建或既有建筑物的外墙保温或节能改造。具有高的防火等级A1级，在防火保温、吸音降噪的同时，更具有较高的抗压和抗拉拔强度、较低的吸水和吸湿性、尺寸稳定性良好、耐老化等优点，能与外墙系统较好的兼容，与建筑结构基本同寿命，对建筑物提供有效的保温节能、防火以及极端气候保护等多种性能。

2、施可达屋面专用岩棉板是专为各类柔性防水屋面系统设计开发的集保温隔热、防火、吸音降噪等功能为一体的岩棉制品，具有较好的抗压和抗点荷载能力、良好的憎水、防潮性能，短期吸水率和长期湿率低，耐老化和耐候性、物理稳定性及化学稳定性良好。能够满足屋面系统施工和维护时承载及相关设备重量的需要。

3、施可达幕墙用岩棉板是专为幕墙系统设计，具有更高耐火温度、更高熔点和更小的高温线收缩等特点，同时具有良好的憎水、防潮性能，吸湿和吸水率低，不会对金属产生腐蚀作用。

4、施可达防火隔离带用岩棉针对隔离带使用特性研制生产，即用较厚岩棉板切割成条状，使用时将纤维垂直于墙体，极大地提供了岩棉抗拉拔强度，主要用于EPS、XPS等燃烧性能达不到A1级的外墙保温材料进行配套使用，增加建筑外墙外保温系统的防火性能及安全性。