

2023年冷库地面保温施工方案(大全5篇)

为了确定工作或事情顺利开展，常常需要预先制定方案，方案是为某一行动所制定的具体行动实施办法细则、步骤和安排等。方案的制定需要考虑各种因素，包括资源的利用、风险的评估以及市场的需求等，以确保方案的可行性和成功实施。以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

冷库地面保温施工方案篇一

- 1、《建筑地面工程施工质量验收规范》(gb50209-)
- 2、《建筑工程施工质量验收统一标准》(gb50300-)

二、工程概况

- 1、建设单位：
- 2、总包单位：
- 3、工程名称：拉大酒店室内装饰项目
- 4、工程地点：
- 5、现场情况：由于原土建遗留下沉200mm的地面做厨房排水沟，改厨房方案后要回填找平。
- 6、施工区域：
- 7、施工面积 $16700 \times 14100 = 235.47m^2$
- 8、施工方量 $47.09m$

三、施工准备：

1、技术准备

(1)进行楼板承重荷载复核，基层标高、管道埋设符合设计要求。

(2)开展详细的技术交底，交至施工操作人员。

(3)各种进场原材料进行进场验收，材料规格、品种、材质等符合设计要求。

2、水泥砂浆材料准备

(1)水泥采用p.o32.5硅酸盐水泥。

(2)砂宜采用中砂或粗砂，含泥量不大于3%。

(3)钢丝网采用丝径1mm□目孔30x30mm□

(4)水采用自来水。

3、主要机具

砂浆搅拌机、手推车、筛子、铁锹、小线、木拍板、刮杠、木抹子、铁抹子

等。

四、施工工序

冷库地面保温施工方案篇二

甲方：河北朗瑞环境工程有限公司 乙方：介休市城区通达保温材料销售处

经甲乙双方协商，遵循

平等

自愿

公平和诚信的原则双方就聚义砖厂的达成如下协议

一

工程概括

工程名称：

工程地点：

工程内容：管道及设备保温安装及彩钢板制作 二

承包方式

乙方以包公包料（部分材料甲方提供）的方式承包

甲方提供材料：保温层

乙方提供材料□0.4mm厚的红色彩钢板及辅材 三

工程结算

工程结算以彩钢板的展开面积结算，单价是60元每平方米，总
结算以工程的实量计算 四

付款方式

施工期限

开工日期

竣工日期

如不能按工期完成，超出后每日扣除100元。六

施工质量

安全责任

乙方必须按规定的操作规安全施工，如有意外乙方自行负责
八

其他

甲方提供水电方便及制作场地 乙方保证现场干净整洁，文明
施工

九

本合同一式两份，双方各执一份，合同签字后生效

甲方（签字）

乙方（签字）

****年**月**日

冷库地面保温施工方案篇三

一、工程概况

二、施工准备

1. 主要施工工具：电热丝切割器、壁纸刀、十字螺丝刀、剪

刀、钢锯条、墨斗、棕刷、粗砂纸、电动搅拌器、塑料搅拌桶、冲击钻、抹子、压子、阴阳角抿子、托灰板、2m靠尺、腻子刀等。

2、施工前的基层处理与环境条件要求：

1) 施工前务必彻底清除基层表面浮灰、油污、脱模剂、空鼓等影响粘结强度的材料。

2) 对墙体结构用2m靠尺检查其平整度，最大偏差应小于4mm，超差部分应剔凿或用1：2.5水泥砂浆修补平整。

3) 基层表面应干燥，并已透过验收，外挂物等已安装到位。

4) 施工现场环境温度和基层表面温度在施工时及施工后24小时内均不得低于5℃，风力不得大于5级。

5) 为保证施工质量，施工作业面应避免阳光直射。必要时，应用防晒布遮挡作业面。

3、本工程由专业施工单位专业设计节点，同时负责施工。

三、施工工艺

1、施工顺序：

2、施工要点：

1) 清扫及验收基层：用腻子刀和扫把将要施工的基层表面处理干净，并用2m靠尺检验基层表面。

2) 滚涂界面剂，用聚苯板内层专用聚合物砂浆粘贴聚苯板：

a) 本工程所使用的标准板尺寸为1200×600×

□20□60□80□mm□所用聚苯板型号为□fm150型。非标准板按实际需要的尺寸加工，聚苯板切割用电热丝切割器或工具刀切割。尺寸允许偏差为+2mm□大小面垂直。

b□在事先切好的聚苯板面上滚涂界面剂，晾干后方可使用。

c□网格布翻包：在膨胀缝两侧、窗口边及孔洞口边的聚苯板上预贴窄幅网格布，其宽度约为200mm□翻包部分宽度约为80mm□

d□用抹子在聚苯板满沾灰8-10mm厚、涂好后立即将聚苯板粘贴在基层表面上。

e□聚苯板粘贴在基层上时，应用2m靠尺压平操作，保证其平整度和粘贴牢固。板与板之间要挤紧，碰头缝处不抹聚苯板内层专用聚合物砂浆。每贴完一块板，应及时清除挤出的聚合物砂浆，板间不留间隙。若因聚苯板不够方正或裁切不直构成缝隙，应用聚苯板条塞入并打磨平整。

f□聚苯板应水平粘贴，保证连续结合，且上下两排聚苯板应竖向错缝板长的1/2。

g□在墙拐角处，应先排好尺寸，裁切好聚苯板，使其粘贴时垂直交错连接，保证拐角处顺直且垂直。

h□在粘贴窗框四周的阳角和外墙阳角时，应先弹出基准线，作为控制阳角上下竖直的依据。

3) 安装固定件：

a□聚苯板粘贴牢固后，应及时安装固定件，按设计要求的位置用冲击钻钻孔，锚固深度应为基层内50mm□基层钻孔深度不低于60mm□

b□固定件个数：每一单块保温板上不宜少于2个；在窗口边缘处，固定件应加密，距基层边缘不小于60mm□

c□自攻螺丝应拧紧，并将塑料膨胀钉的帽子与聚苯板表面齐平或略拧入一些，以确保膨胀钉尾部回拧使之与基层充分锚固。

d□固定件个数为每平方米6套。

4) 打磨找平：

a□聚苯板接缝不平处，应用衬有平整处理的粗砂纸板打磨，打磨动作应为轻柔的圆周运动，不要沿着与聚苯板接缝平行的方向打磨。

b□打磨后，应用刷子或压缩空气将打磨操作产生的碎屑及其它浮灰清理干净。

5) 在聚苯板上滚涂界面剂：为增加聚苯板与聚合物砂浆的结合力，应在聚苯板表面滚涂界面剂，待晾干后涂抹面浆。

6) 调制面层聚合物砂浆：

a□使用一只干净的塑料搅拌桶倒入五份干混砂浆，加入约一份净水，注意应边加水边搅拌，然后用手持式电动搅拌器搅拌约五分钟，直到搅拌均匀，且稠度适中为止，保证聚合物砂浆有必须的粘度。

b□以上工作完成后，应将配好的砂浆静置5分钟，再搅拌即可使用。调好的砂浆应在1小时内用完。

c□聚合物砂浆只需加入净水，不能加入其它添加剂如：水泥、砂、防冻剂及其它聚合物等。

7) 抹底层聚合物砂浆及埋贴网格布:

a□将聚苯板专用面层聚合物砂浆均匀地抹在聚苯板上，厚度约为2mm左右。

b□将大面积网格布沿垂直方向绷直绷平，并将弯曲面朝向左右两侧，用抹子自上而下地由中间向左、右两边将网格布抹平，使其紧贴底层聚合物砂浆。网格布之间左、右搭接宽度不小于100mm□局部搭接处可用聚合物砂浆补充原聚合物砂浆的不足之处，不得使网格布褶皱、空鼓、翘边。

c□对装饰凹缝，也应沿凹槽将网格布埋入聚合物砂浆内。若网格布在此处断开，则务必搭接，搭接宽度不小于65mm□

(7.4) 对于外架与墙体连接处，应留出100mm不抹粘结砂浆，待以后对局部进行修整。

d□窗口四周、洞口处及门口处做法见附图。

8) 抹聚苯板面层专用聚合物砂浆：抹完底层的面层聚合物砂浆后，压入网格布，待砂浆干至不粘手时，抹聚苯板面层专用聚合物砂浆，抹灰厚度以盖住网格布为准，约为1mm左右，使面层砂浆保护层总厚度控制在3mm左右。

9) 变形缝及修补处理:

a□在变形缝处填塞发泡聚乙烯圆棒，其直径应为变形缝宽的1.3倍，分两次勾填嵌缝胶。

b□对墙面因使用外架等所预留的孔洞及损坏处，应进行修补，具体方法为：预切一块与孔洞尺寸相当的聚苯板，将其背面涂上厚5mm的粘接砂浆，塞入孔洞中；再切一块网格布（四周与原有的网格布至少重叠65mm□□将聚苯板表面涂上聚合

物面层砂浆，埋入加强网格布中，将表面处理平整。

10) 现场卫生：施工完毕后，将材料放回仓库，做到人走场清，持续干净卫生的施工环境。

3、电专业配合要点

1) 水电专业务必与外保温施工密切配合，各种管线和设备的埋件务必固定于结构墙内，不得直接固定保温墙上，锚固深度不小于120mm□并在粘贴保温板前埋设完毕。

2) 固定埋件时，聚苯板的孔洞用小块聚苯板加粘结剂填实补平。

3) 电气接线盒埋设深度应与保温墙厚度相适应，凹进面层内不大于2mm□

五、施工节点

六、质量标准

1、保证项目：

1) 聚苯板、网格布的规格和各项技术指标、聚合物砂浆的配制及原料的质量务必贴合规程及有关标准的要求。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处（每处3延长米），每层不少于3处。

b□检验方法：检查出厂合格证或进行复验；观察和用手推拉检查。2) 聚合物砂浆与聚苯板务必粘接紧密，无脱层、空鼓。面层无爆灰和裂缝。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处（每处3延长米），每

层不少于3处。

b□检验方法：用小锤轻击和观察检查。

2、基本项目：

1) 每块聚苯板与基层面的总粘接面积不得小于30%。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：尺量检查取其平均值。（检验应在粘接剂凝结前进行）2) 工程塑料固定件膨胀塞部分进入结构墙体应不小于45mm□a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：退出自攻螺丝，观察检查。3) 聚苯板碰头缝不抹粘接剂。

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：观察检查。

4) 网格布应横向铺设，压贴密实，不能有空鼓、褶皱、翘曲、外露等现象，搭接宽度左右不得小于100mm□上下不得小于80mm□

a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：观察及尺量检查。

5) 聚合物砂浆保护层总厚度不宜大于4mm□首层不宜大

于5mm□a□检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

b□检验方法：尺量检查。（检验应在砂浆凝结前进行）3、允许偏差项目：

1) 聚苯板安装的允许偏差应贴合下表的规定。

聚苯板安装允许偏差及检查方法

h为墙全高，检查数量：按楼层每20m长抽查一处，但不少于3处，每处抽查不少于2块。

2) 保温墙面层执行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》□gb50210-□第4章第2节“一般抹灰工程”的规定。

4、成品保护措施：

1) 施工中，各专业工种应紧密配合，合理安排施工工序。严禁颠倒工序作业。

2) 对抹完聚合物砂浆的保温墙体，不得随意开凿孔洞。如确实需要开凿，应在聚合物砂浆到达设计强度后方可进行，安装物件后其周围应恢复原状。

3) 防止重物撞击墙面。

5、其它注意事项：

1) 各种材料应分类存放并挂牌标明材料名称，不得错用。

2) 暑天施工时，应适当安排不一样的作业时间，尽量避开日光暴晒时段。

【相关阅读】

外墙保温施工范围

1、本规程适用范围：以聚苯板为保温材料、聚合物粘结砂浆为粘结材料、聚合物抹面砂浆做抹面层、耐碱玻璃纤维涂塑网格布为增强材料并辅以卡固钉进行锚固的工业与民用建筑外墙外保温系统的施工和验收。

2、产品材料要求：外墙保温施工所使用的所有材料技术性能，均应满足国家有关标准。

外墙保温施工范围

3、施工人员要求：根据工程大小和进度要求，组织好施工队伍。在开工进场前，对施工人员进行思想、工艺、质量、安全等多方面的教育，以确保施工工程质量和工程的进度。

4、施工环境的要求：外墙保温施工的正常施工操作环境温度 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。

外墙外保温施工要求

外墙外保温施工要求

1、外墙和外门窗口施工及验收完毕，基面到达相关规定的要求。

2、外墙外保温系统正常施工的环境温度为 $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 。

3、施工现场应做到路通、水通、电通。

4、施工用架设工具及脚手架应满足施工需要，做到安全可靠。

5、施工所用移动配电箱，自来水管等应按施工需要进行配置。

6、配电材料的垂直，水平运输设施，要求贴合有关安全规程。

外墙外保温施工要求

7、施工操作环境内的高压电线与施工现场的距离应贴合有关规定，并有相应的防护设施。

8、清除待保温施工墙面上的一切障碍物。

9、粘贴保温板时风力不能超过5级。

10、为保证施工质量，施工面应避免长时间直射，而且雨天也不宜施工。

11、施工工具：开槽器、壁纸刀、螺丝刀、剪刀、墨斗、棕刷、电动搅拌器、塑料、搅拌桶、冲击钻、电锤、抹子、托线板、2m靠尺等。

外墙保温施工要点

外墙外保温施工要求

1、基层清理。

2、墙面测量、弹线、挂线。

3、粘贴翻包网格布。

4、粘贴聚苯板。

5、锚固件固定。

6、聚苯板接缝处表面不平时，需要用衬有木方的粗砂纸打底。

7、抹底层抹面砂浆。

8、铺贴网格布。

9、抹面层聚合物砂浆。

10、验收。

外墙保温施工质量验收标准

外墙外保温施工要求

1、施工质量检查方法与标准

(1) 每道工序完成后，用2m平板靠尺检查各方向的平整度，用线坠尺检查垂直度，标准为垂直与夹带度偏差不大于3mm□

(2) 保温层的厚度偏差用针刺法检查，测定保温芯板实际厚度是否贴合设计要求。

(3) 随机抽样检查，每100o抽查点，若该点不贴合设计要求，则增加抽样检查点为每30o设一点，并做好记录，待作数理统计，评定质量。

(4) 施工操作中的质量控制检查，由质量检查员组织进行，应控制施工质量的全过程，重点控制工序的质量，合格后方可进行下道工序施工。

外墙外保温施工要求

2、工程质量评定验收标准

(1) 墙体表面光洁平整、无修补痕迹、无接茬、观感好。

(2) 阴阳角垂直方正、贴合质量规定要求。立面垂直度及表面平整度允许偏差应贴合相关规定。

3、整体墙表面无空鼓、无裂缝、无斑点、色泽均匀。

外墙保温施工过程验收

外墙保温施工过程验收

1、进入现场的各种材料的品种与技术性能应贴合设计和产品质量要求。

2、保温系统各层的构造应贴合设计要求及有关技术规程或图集规定。

3、防护层无空鼓或开裂现象。

4、网格布与保温层紧密接触，无翘曲现象。

冷库地面保温施工方案篇四

油罐所处环境为室外，以前施工选用的防腐材料为调合银粉漆，经过多年风吹日晒雨淋，现已大面积空鼓、脱落，罐体锈蚀严重，为设备安全带来很大隐患，为此需对其重新进行防腐处理。

根据现场所处环境及各种涂料的使用性能和多年的施工经验，这次选用的材料底漆为新型带锈防锈底漆，该涂料不仅适用于各种钢材带锈的防腐处理，而且适用于混凝土、木材等非金属的防腐，是一种使用广泛、防腐效果好的新型防腐涂料，该涂料为渗透型涂料，对除锈质量要求不高，涂液可直接渗透金属表面将锈蚀转化，适合现场不能采用机械除锈而导致的除锈质量的问题，减少了劳动强度、节约了人力物力，施工简单方便、既可涂刷、滚涂，也可以喷涂，涂层在各种基层材料的自由伸缩和机械伸缩下，涂层均能适应，不会脱落也不会开裂，从而能够保证涂层的防腐质量和防腐寿命。

面漆采用高氯化聚乙烯防腐涂料（高氯化银粉漆），该涂料由高氯化聚乙烯、改性树脂、增塑剂、颜填料、助剂和混合溶剂经研磨分散调配而成。具有优良的耐大气老化性、耐盐雾性、耐油性、耐酸碱盐类腐蚀性、耐水、耐低温性，良好的物理机械性能，附着力强、漆膜坚韧、干燥快，可低温施工。广泛用于冶金、石油、化工、能源等行业的化工管道、厂房等钢结构设备和设施以及酸、碱盐类贮罐外壁作防腐涂装。

基层清理(除锈、脱漆)——涂刷底漆一道——涂刷面漆两道

1、基层清理

a.因油罐区属高度防火区域，所以不能再用磨光机作为除锈工具，只能使用手工除锈，工具选用铜质丝刷及铲刀等物，先用铲刀将原空鼓部位的旧漆膜铲掉，再用铜丝刷将锈蚀除去，有油污的部位可用棉纱蘸涂料稀释剂擦除。

b.钢材表面处理的质量是决定涂层寿命的关键，为了保证涂装质量，使带锈防锈底漆能够充分的与金属表面接触，充分发挥其性能，在进行完手工除锈后，需用脱漆剂将旧涂层脱去，原旧涂层属合成树脂类漆，对此应采用有机脱漆剂，它脱漆效率高、对金属无腐蚀、操作方便，使用时用毛刷将其均匀地涂在基层表面，待涂层软化时（5~10分钟视旧涂层厚度而定）用铲刀（铜质或塑料板）将旧涂层刮掉，一次脱不净的可再刷一遍脱漆剂，方法相同。因有机脱漆剂中含有石蜡，它往往残留在清除旧涂层的表面上，影响涂层的附着力，所以应用棉纱蘸汽油或稀释剂将其擦去。

2、涂刷涂料

a.基层处理完毕后需及时进行底漆的施工，以防天气潮湿而再度返锈，涂装方法采用涂刷，底漆涂刷一遍，涂刷时先用稀释剂将涂料调至施工用粘度，在气温较高时稀释剂挥发快，

施工时可相应增加稀释剂的用量，保证漆液不可太稀或太稠，否则会造成涂层流挂和薄厚不均，从而影响涂装质量，施工工序应先上后下、先左后右或先左右、后上下纵横施工，以保证涂层的均匀和附着力。

b.涂刷完毕后应及时进行检查是否有漏刷现象，如有应立即进行补刷，漆膜厚度应达到20~25um□

c.待底漆干燥后便可涂刷面漆，面漆选用高氯化聚乙烯银粉漆，涂刷两遍，该涂料与底漆的附着力好、装饰性好且耐腐蚀，施工温度在-10—30℃，相对湿度85%以下，涂刷方法同底漆相同，每道间隔时间为4小时，涂层厚度每层40um□

冷库地面保温施工方案篇五

楼地面工程中地面构造一般为面层、垫层和基层（素土夯实）；楼层地面构造一般为面层、填充层和楼板，当地面和楼层地面的基本构造不能满足使用或构造要求时，可增设结合层、隔离层、填充层、找平层等其他构造层次（图8-1）。

560)=560“border=”0“alt=”按此在新窗口浏览图片“src=”/img/uploadfile/1104/11/“/地面垫层材料常用的有混凝土、砂、炉渣、碎（卵）石等，结合层材料常用的有水泥砂浆、干硬性水泥砂浆、粘结剂等。

填充层材料有水泥炉渣、加气混凝土块、水泥膨胀珍珠岩块等。

找平层常用水泥砂浆和混凝土。

隔离层材料有防水涂膜、热沥青、油毡等。

面层材料常用的有混凝土、水泥砂浆、现浇（预制）水磨石、天然石材（大理石、花岗岩等）、陶瓷锦砖、地砖、木质板

材、塑料、橡胶、地毯等。