

目 录

1 编制说明.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 适用范围.....	1
1.3 编制依据.....	1
2 工程概况.....	2
2.1 本方案涉及施工项目的工程规模	2
2.2 主要工艺参数.....	2
3 施工准备.....	2
3.1 施工技术准备.....	2
3.2 人员组织.....	3
3.3 机具的准备.....	3
3.4 施工材料准备.....	4
4 工艺流程.....	4
4.1 施工工艺流程图	4
5 施工方法.....	4
5.1 施工准备	4
5.2 基础定位放线	5
5.3 土方开挖	5
5.4 基础结构施工	5
5.5 砖砌体施工	7
5.6 墙面涂料施工	7
5.7 墙体面砖施工	9
5.8 围墙预制压顶安装	10
5.9 大门安装	10
6 质量控制.....	11
6.1 质量要点	11

6.2 强制性条文执行	13
6.3 工程质量管理重点措施	17
7 安全控制	19
7.1 施工安全组织措施	19
7.2 安全保护措施	20
7.3 施工危险点及预控措施	21
8 环境保护和文明施工	23
8.1 环境因素分析	23
8.2 环保措施	23
8.3 文明施工、成品保护措施	24

1 编制说明

1.1 编制目的

为指导本工程站区围墙与大门施工，使其按设计和施工规范要求施工，保证工程施工的工艺、质量、安全及进度。

1.2 适用范围

本施工方案适用于唐河县毕店 30MW 分散式风电项目（升压站工程）围墙工程的施工。

1.3 编制依据

序号	引用资料名称
1	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013
2	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》（GB 50202-2018）
3	《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）
4	《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2018
5	《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2011
6	《混凝土质量控制标准》（GB 50164-2011）
7	《混凝土结构工程施工规范》（GB 50666-2011）
8	《混凝土用水标准》JGJ63-2006
9	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010
10	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009
11	《电力建设施工质量验收及评价规程第 1 部分：土建工程》（DL/T5210.1—2012）
12	《通用硅酸盐水泥》GB175-2007/XG2-2015
13	《预拌混凝土》（GB 14902-2012）
14	《工程建设标准强制性条文 房屋建筑部分（2013 年版）》
15	《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》Q/GDW10248-2016
16	《电力建设安全工作规程 第 3 部分：变电站》DL 5009.3—2013

17	工程设计图纸、施工组织设计等技术文件
----	--------------------

2 工程概况

2.1 本方案涉及施工项目的工程规模

本工程围墙采用烧结普通砖围墙高度为 2.3m。均处于填方区上。

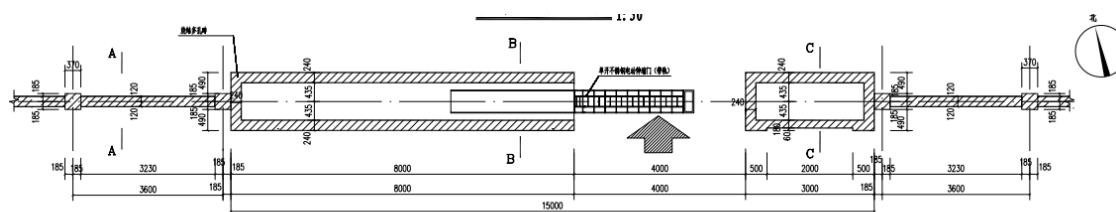
2.2 主要工艺参数

1、围墙基础持力层为粉质黏土，地基承载力特征值不低于 150kPa，当围墙基础设计埋深达不到以上持力层时，应夯实地基。保证填方区压实系数应大于 0.94，承载力特征值不小于 150KPa。

2、大门基础及主体混凝土强度等级 C30，垫层混凝土的等级 C15，基础钢筋混凝土保护层厚为 40mm；围墙采用 MU20 等级烧结普通砖、M10 水泥砂浆砌筑，基础混凝土与垫层混凝土须分别浇筑。

3、围墙每隔 30 米设围墙伸缩缝，缝宽 30mm，缝两侧均设围墙柱，围墙基础不断开。

4、墙柱面及墙身下部 600mm 处砖外墙面做法见 15ZJ001 外墙 15/81，大门轨道墙花岗石外墙面做法见 15ZJ001 外墙 19/82，墙身 600mm 以上涂料外墙面做法见 15ZJ001 外墙 11/80。



围墙大门平面图 1:50

5、围墙柱间距可根据实际情况均匀调整，但不得大于 3600mm。保证围墙转角处设有围墙柱。

6、围墙每隔 15~30m 设一道伸缩缝，缝宽 30mm，采用不锈钢板封缝，缝两侧设双围墙柱，基础不断开。

3 施工准备

3.1 施工技术准备

📖 组织施工人员学习有关图集、图纸、施工规范以及其他技术文件；

📖 现场技术负责人应对所有参加施工作业人员进行安全技术交底，对作业过程中的安全风险进行识别、评估，并制定相应的预控措施，接受交底人员必须在交底记录上签字。

📖 设备、材料、施工机具和仪表均已齐备、检验合格。

3.2 人员组织

根据现场作业条件、工程量大小、施工进度要求，合理安排施工人员，施工人员基本配置见表 1

表 1 施工人员配置表

工种	人数	姓名	职责	备注
施工负责人	1	罗强	负责全面管理工作，现场组织协调，物资供应，工器具准备，安全质量进度控制及对外联系等	
技术员	1	陈坤文	负责现场施工技术指导，对施工质量进行控制及检查验收，编制技术指导资料	
质检员	1	刘明洁	负责围墙施工质量检查验收	
安全员	1	曾贵	负责现场的施工安全监督检查，确保施工安全	
钢筋工	8		负责围墙基础钢筋绑扎	
木工	6		负责围墙基础模板安装	
混凝土工	4		负责围墙基础混凝土浇筑	
瓦工	7		严格按照作业指导书进行围墙砌筑	
普工	5		围墙施工作业配合	
装饰工	6		围墙墙体涂料、面砖施工	
挖机操作员	1		负责围墙基础的开挖、回填	

3.3 机具的准备

表 3-3 主要工器具及仪器仪表配置表

序号	名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	搅拌机	ZJL350	台	1	
2	手推车		辆	5	
3	水准仪	KL-30	台	1	
4	经纬仪	ET200	台	1	
5	水平尺		把	1	
6	钢卷尺	50M、5M	把	各 1	
7	大铲、刨锃、托线板、线坠、灰槽、小胶桶、砖夹子、小线、筛子、扫帚、八字靠尺板、砖刀、灰匙等				
8	刮杠		把	10	
9	筛子		个	2	
10	靠尺板		把	5	
11	太平锹		把	10	
12	线坠		个	5	
13	方尺		把	3	
14	托灰板		把	10	
15	抹子		个	15	

注：主要工器具及仪器仪表根据具体工程量规模配配备

3.4 施工材料准备

序号	材料及要求
1	砖的品种、规格、强度等级必须符合设计要求，具有合格证，并必须经见证取样送复试。进场的砖必须有一个条面和丁面边角整齐。
2	涂料及面砖的品种、规格、强度等级必须符合设计要求，具有合格证及出厂检测报告。
3	水泥砂浆的强度等级不宜大于 32.5 级，混合砂浆不宜大于 42.5 级。水泥必须有合格证并经见证取样复验。
4	砂采用中砂，使用前应用 5mm 孔径的筛子过筛。
5	掺合料一般使用石灰；石灰熟化时间不得少于 7 天。适宜其他掺合料时应按规范要求复验。
6	应将原材料送至实验室，进行配合比试验，并根据测定现场砂的含水率调整施工配合比。
7	水：施工用水采用深井供水

4 工艺流程

4.1 施工工艺流程图

围墙: 定位放线→基础土方开挖→C15 混凝土垫层浇筑→地圈梁模板、钢筋安装→C30 混凝土浇筑→模板拆除→大放脚基础砌筑→土方回填→主体砌筑→预制压顶安装→面砖墙面→涂料墙面→大门安装。

5 施工方法

5.1 施工准备

(1) 审查图纸: 了解工程特点、工程量和质量要求, 熟悉土层地质, 水文勘察资料, 会审图纸, 搞清图纸互相有无错误和冲突; 明确各专业工序间的配合关系, 施工工期要求, 并向参加施工人员进行技术交底。

(2) 做好场地定位, 放线和高程测量控制工作。并做好控制桩及测量放线记录。

(3) 进行材料、机具计划的编制, 确定各项材料、工机具进场时间。

5.2 基础定位放线

(1) 由站内的 4 个控制点引测各边围墙的轴线。条形基础由纵横两轴线交会定位, 基础外侧设置控制桩。

(2) 基础标高均从 4 个场区控制点进行引测, 不得从已经成型的基础顶面引测, 避免误差累加。

5.3 土方开挖

(1) 基础持力层为粉质黏土, 地基承载力特征值不低于 150kPa, 即挖即转走, 避免在基槽周围形成堆土。基底预留 200mm 厚土层用人工修整, 防止对持力土层的扰动, 在基底一角预挖 500×500 深 400 小坑以便基槽排水。挖机开挖过程中应及时进行轴线及标高检测, 防止少挖、超挖或挖偏的现象发生。土方开挖完成后, 利用挖机对四周进行平整压实, 并用人工在基槽周围开挖临时排水沟, 防止雨水直接冲刷基槽。

(2) 基槽

成型后，项目部应及时通知现场监理及土建设计人员、地勘人员等相关人员进行地基验槽。浅土方区基底未到持力层，则超深部分换填 C15 毛石混凝土垫至设计标高。

(3) 地基验槽完成后，尽快完成混凝土垫层的施工，尽量减少地基土层可能受到破坏或干扰的可能性。

5.4 基础结构施工

5.4.1 混凝土垫层施工

1) 在地基或基土上清除淤泥和杂物，并采取排水措施。

2) 按照轴线位置，安装混凝土垫层模板，浇筑混凝土垫层。混凝土垫层应密实、平整，厚度符合设计要求。混凝土垫层浇筑完毕，及时进行浇水养护。

5.4.2 基础钢筋制作及绑扎

本工程所使用的钢筋均为现场加工、安装。要求每种型号的钢筋进入现场后，必须有材质证明书，并经现场监理见证取样送检，复试试验合格后方可使用。钢筋表面应清洁无损伤，无污染，无铁锈，在使用前必须清理干净，钢筋应按施工顺序配套加工，每种规格的钢筋必须挂牌标注，堆放整齐。工程中使用的成品钢筋型号、直径、形状、尺寸、数量必须和施工图、料单相符。钢筋按施工图放样并制作后，分规格、型号、部位码放，并悬挂标志牌。

1) 钢筋加工集中在场地内的钢筋加工棚内进行。

2) 必须使用经试验合格的钢筋，钢筋规格和数量严格遵循设计图纸。钢筋的搭接长度、锚固长度、伸入支座长度等参数均按国标图集（16G101-1）的标准执行。

3) 钢筋绑扎时，根据现场情况在模板上用笔标出箍筋或分布筋位置，并以此作为绑扎依据。如当模板未支好前绑箍筋时，可在主筋上，用钢尺按图纸要求分好箍筋绑扎点，并用记号笔标出位置，而后即可进行绑扎。

4) 箍筋与主筋的绑扎应牢固，严禁缺扣、松扣、漏扎，绑扎接头应错开。

5) 钢筋保护层垫块应具有一定的强度。

5.4.3 基础模板安装、拆除

1) 模板及其支撑系统应根据结构形式、荷载大小、地基土类别以及材料供应等条件进行设计，符合有关强度、刚度、稳定性的要求。模板制作前应认真做好放样工作，特别是圈梁、构造柱交接部位的放样。

2) 模板支撑体系宜采用钢管架，施工中严格控制模板变形量，做到既要保证其强度、刚度和稳定性，又要考虑构造简单、安拆方便，支撑系统及模板系统应经过计算。

3) 模板安装完毕后，应对其轴线、标高、各部位构件尺寸、支撑系统以及模板基础等进行检查。

5.4.4 基础混凝土（地圈梁）浇筑

1) 地圈梁混凝土采用商品混凝土，坍落度控制在 180~220mm，基础浇注前底部模板拼缝处应先填 5~10mm 厚与混凝土配比相同水泥砂浆。

2) 混凝土浇筑时应分层下料，分层振捣，下料厚度宜控制在 500mm 以内，振捣时，振动棒插入下一层的 100mm，使上下结合密实。振动棒严禁触碰钢筋，防止钢筋跑位及对下层已振捣成型的混凝土造成影响。振动棒应快插慢拔，地梁浇筑时移动距离一般在 300~500mm，每次振捣时控制在 20~30s 之间。以混凝土表面呈现水泥浆和混凝土不再沉陷为准。

5.4.5 沉降缝、伸缩缝设置

围墙每隔 15~30m 设一道伸缩缝，缝宽 30mm，采用不锈钢板封缝，缝中设中埋式橡胶止水带，其余缝隙内填塞浸乳化沥青木丝板，要求沿内外顶三方填塞密实，缝两侧设双围墙柱，基础不断开。

5.4.6 基础隐蔽验收及土方回填

1) 基础围墙（挡土墙）混凝土强度达到 80%后，及时请相关单位进行验收，签字确认后，方可进行下道工序的施工。

2) 回填土土方采用原土分层填实。含水率应符合规范要求。

3) 填土前应将基坑内的杂物清理干净。

4) 回填土应分层夯实，每层铺土厚度为 250mm，应用蛙式打夯机至少打夯三遍，打夯应夯压一夯，夯夯相接，行行相连。

5) 基槽回填土应在基础两侧或四周同时进行，基础墙两侧填土应同时进行。

5.5 砖砌体施工

围墙墙身砌体采用 MU10 烧结普通砖，M7.5 水泥砂浆砌筑，基础混凝土与垫层混凝土须分别浇筑。

(1) 砖浇水：砌体用砖必须在砌筑前一天浇水湿润，烧结普通砖以水浸入砖四边 1.5cm 为宜，含水率为 10%~15%，常温施工不得使用干砖上墙；雨季不得使用含水率达饱和状态砌墙；温度低于零度时砖不得浇水，可适当增大砂浆稠度。

(2) 砖墙砌筑前先在垫层面弹好位置线，进行排砖组合，底层砖为丁砖坐浆。

(3) 砌筑时先盘角，每次不得超过 5 皮，随盘随吊线，使砖的层数、灰缝厚度与皮数杆相符。

(4) 砌筑时应双面挂线。线长时、中间没支线点，拉紧线后、应穿线看平，使水平缝均匀一致，平直通顺。

(5) 墙体砌筑时采用三顺一平的组砌方式，砌砖用一铲灰、一块砖、一挤揉的“三一”砌砖法或采用铺浆法，砖要砌得横平竖直，灰浆饱满，做到“上跟线、下跟棱、左右相邻要对平”。采用铺浆法长度不得超过 500mm，每砌五皮左右要用靠尺检查墙面垂直度和平整度，随时纠正偏差，严禁事后凿墙。

(6) 砌筑砂浆应随搅随拌使用，水泥砂浆应在 3h 内用完，水泥混合砂浆应在 4h 内用完，不得用过夜砂浆。水平和竖向灰缝厚度 8mm-12mm。

(7) 墙体日砌高度不宜超过 1.8m。雨天不宜超过 1.2m，两天砌筑时，砂浆稠度应适当减少，收工时应将砌体顶部覆盖好。

(8) 墙体砌筑如不能同时砌筑时、或停歇时，须采用留槎的方式处理，槎长与高度的比不得小于 2/3。

(9) 附墙柱砌筑时，应用整砖砌筑，其垂直灰缝至少错开 1/4 砖长，柱心不得通缝，不许用包心砌法。

5.6 墙面涂料施工

5.6.1 材料及相关要求

墙身 600mm 以上涂料外墙面做法见 15ZJ001 外墙 11/80。

具体做法：1、15 厚 1：3 水泥砂浆；2、5 厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布；3、喷或滚刷底涂料一遍；4、喷或滚刷面层涂料二遍。

5.6.2 基层处理

待墙面干燥后，进行墙面修补，墙面基层平整、但不光滑，进行墙面孔洞及线槽修补。

墙面裂缝采用封闭防水材料进行修补，墙面空鼓砂浆清除，并进行修补，高低不平砂浆面层进行打磨，确保墙面平整。

对墙面污垢及油渍进行清理，扫除表面浮砂。

修补墙面：用水石膏将墙面磕碰处及坑洼缝隙等处找平，干燥后用砂纸凸出处磨掉，将浮尘扫净。

5.6.3 打底找平、打磨

刮腻子：刮腻子遍数可由墙面平整程度决定，一般为三遍。第一遍用胶皮刮板横向满刮，一刮板紧接着一刮板，接头不得留槎，每刮一刮板最后收头要干净利落。干燥后磨砂纸，将浮腻子及斑迹磨光，再将墙面清扫干净。第二遍用胶皮刮板竖向满刮，所用材料及方法同第一遍腻子，干燥后砂纸磨平并清扫干净。第三遍用胶皮刮板找补腻子或用钢片刮板满刮腻子，将墙面刮平刮光，干燥后用细砂纸磨平磨光，不得遗漏或将腻子磨穿。

5.6.4 底漆施工

首先应进行样板施工，大面积涂刷应在样板验收合格后进行。大面积墙面涂刷采用粗毛滚筒从上往下，分段分步进行涂饰，墙柱等拐角部位应采用细毛刷进行涂刷。墙面滚涂应均匀，且不应漏涂。细部涂刷应采用美纹带粘贴，以防止污染，确保线条顺直。

涂刷第一遍涂料：涂刷墙面是先上后下。先将墙面清扫干净，用布将墙面粉尘擦掉。乳胶漆用排笔涂刷，使用新排笔时，将排笔上的浮毛和不牢固的毛理掉。乳胶漆使用前应搅拌均匀，适当加水稀释，防止头遍漆刷不开。干燥后复补腻子，再干燥后用砂纸磨光，清扫干净。涂刷第二遍涂料：操作要求同第一遍，使用前充分搅拌，如不很稠，不宜加水，以防透底。漆膜干燥后，用细砂纸将墙面小疙瘩和排笔毛打磨掉，磨光滑后清扫干净。涂刷第三遍涂料：做法同第二遍乳胶漆。由于乳胶漆膜干燥较快，应连续迅速操作，涂刷时从一头开始，逐渐刷向另一头，要上下顺刷互相衔接，后一排笔紧接前一排笔，避免出现干燥后接头。

5.6.5 罩面涂料

罩面涂料待主层涂料完成干燥后施工，涂料进行稀释，从上往下，分层分段进行涂刷，涂刷均匀、到位，易受污染的部位进行美纹带覆盖，涂料涂刷后颜色均匀、分色整齐、不漏刷、不透底，一个分格应一次完成。

5.6.6 涂料清理及保护

施涂时首先清理好周围环境防止尘土飞扬而影响涂饰质量。不得污染已施工完成的分项工程。涂饰墙面完工后，要妥善保护，不得磕碰污染墙面。施工结束，应将现场所有的涂料及防护采用的材料及时清理出现场并将遗漏的涂料进行清理，做好现场文明施工。

5.7 墙体面砖施工

5.7.1 控制线及标志块

应在围墙四角测定垂直线，贴标志块。垂直线应一次吊线，严禁两次吊线。外柱到顶的外墙，每个外柱边角必须吊线（即柱面双线），做双标志，然后再根据垂直线拉横向通线，沿通线每隔1200~1500mm做标志；同时应拉横向通线，找出垂直方向后，贴好标志，达到线直角方大面平整。须特别注意围墙水平向、竖向和进出方向，“三向”成线。

5.7.2 弹线分格、排砖

弹线分格：按图纸要求进行分段分格弹线，同时亦可进行面层贴标准点的工作，以控制面层出墙尺寸及垂直、平整。

排砖：根据大样图及墙面尺寸进行横竖向排砖，以保证面砖缝隙均匀，符合设计图纸要求。注意大墙面、通天柱和垛子要排整砖，以及在同一墙面上的横竖排列，均不得有一行以

上的非整砖。非整砖行应排在次要部位，如阴角处等，但亦要注意一致和对称。如遇有突出的卡件，应用整砖套割吻合，不得用非整砖随意拼凑镶贴。

5.7.3 镶贴面砖

外墙面砖镶贴顺序应自上而下进行。在每一分段或分块内的面砖，均为自下而上镶贴，从最下一层砖下皮的位置线先稳好靠尺，以此托住第一皮面砖，在面砖外皮上口拉水平通线，作为镶贴的标准。

内墙面砖镶贴顺序应自上而下进行。

镶贴砂浆宜采用1:2水泥砂浆或1:0.2:2=水泥:白灰膏:砂的混合砂浆镶贴,砂浆厚度为6~10mm,也用1:1水泥砂浆加水重20%的108胶,砂浆厚度3~4mm。

在面砖背面镶贴砂浆,贴上后用灰铲柄轻轻敲打,使之附线,再用钢片开刀调整竖缝,并用小杠通过标准点调整平面和垂直度。当要求釉面砖拉缝镶贴时,面砖之间的水平缝宽度用米厘条控制,贴砖用的米厘条用贴砖用砂浆与中层灰临时镶贴,米厘条贴在已镶贴好的面砖上口,为保证其平整,可临时加垫小木楔。

5.7.4 勾缝与擦缝

面砖铺贴拉缝时,用1:1水泥砂浆勾缝,先勾水平缝再勾竖缝,若为干挤缝或小于3mm者,采用擦缝处理。

5.7.5 清洁

面砖勾完缝后,用草酸将砖面擦洗干净,最后用清水清洗干净。

5.8 围墙预制压顶安装

(1) 围墙面层涂料及面砖施工前,先行安装预制压顶。

(2) 压顶顶部均设置有2.4%的坡度,压顶坡度一律朝向站外方向,所以,安装时,一定要注意压顶的安装方向,不可反置。

(5) 除变形缝处外,压顶的之间留缝宽度为12.5mm。

(6) 压顶留缝之间采用水泥砂浆勾凹槽,面层预留5mm采用灰色硅酮嵌缝胶嵌缝。要求嵌缝平顺,边缘齐整,表面光洁、过渡自然。勾缝时,注意确保压顶下缘勾缝打胶的细部质量。

(7) 压顶安装时,采用1:2.5水泥砂浆座浆,座浆要饱满、牢固。安装时,沿压顶上边缘两侧带通线,压顶下边两侧确保水平平顺,结合自然。上边缘结合部位高度一致、顶部内外跑坡。

(8) 先行施工样板,即先安装一个变形缝的长度,经验收合格后再大面积作业。

(9) 压顶安装时,注意轻拿轻放,做好成品保护,避免损坏棱角阳角部位。

(10) 做到人员固化：即安装人员确定后，经交底、样板安装，过程中一律不得变动主要操作人员。却因需要换人，需经交底培训后方能上岗操作。

5.9 大门安装

5.9.1 大门轨道安装

1) 在修好的路基上利用钢筋马凳加固大门轨道，预留出混凝土二次浇筑量，将轨道调直调平，然后用混凝土固定轨道。特别注意轨道的接头处理，轨道接头的平滑，保证大门开启方便。

2) 将下导轨调直调平，根据图纸要求的位置进行敷设并固定牢固，恢复路面，且将门卡焊接到预埋件上。

3) 质量标准：导轨顺直，门卡焊接牢固；水平度 $\leq 1\text{mm}$ ；门卡与导轨间距符合设计图纸要求且满足大门的实际使用要求，门卡与导轨平行度 1.5mm 。

5.9.2 大门及遥控箱安装

1) 站内、外道路施工完成后，进行大门的安装。

2) 将大门安装到导轨、门卡内，推动大门，检验其导轨顺直及平整度，安装时满足垂直度 $\leq 2.5\text{mm}$ 水平度 $\leq 2\text{mm}$ ，保证大门开启灵活。

3) 按照施工图纸安装电动机及遥控箱

5.9.3 大门接线及调试

1) 大门安装完后进行大门接线及调试工作。满足大门开启灵活平稳，遥控灵敏。

2) 盖上遥控箱外罩，清理现场，做到工完料尽场地清。

6 质量控制

6.1 质量要点

6.1.1 砌筑工程

📖 主控项目

序号	检查项目	质量标准
1	块材强度等级	应符合设计要求和现行有关标准的规定
2	砂浆品种、强度等级及外加剂☆	应符合设计要求和现行有关标准的规定。砌筑砂浆严禁采用山砂和混合粉
3	冬期施工措施	必须符合设计要求和现行有关标准的规定

📖 一般项目

序号	检查项目	质量标准	
1	无混砌现象	蒸压加气混凝土砌块砌体和轻骨料混凝土小型空心砌块砌体不应与其它块材混砌	
2	拉结钢筋或网片的位置	填充墙砌体留置的拉结钢筋或网片的位置应与块体皮数相符合；拉结钢筋或网片应置于灰缝中，埋置长度应符合设计要求，竖向位置偏差不应超过一皮高度，拉结钢筋不得使用膨胀螺栓，不得折弯压入砖缝	
3	错缝搭砌	填充墙砌筑时应错缝搭砌，蒸压加气混凝土砌块搭砌长度不应小于砌块长度的 1/3；轻骨料混凝土小型空心砌块搭砌长度不应小于 90mm；竖向通缝不应大于 2 皮	
4	灰缝厚度和宽度	填充墙砌体的灰缝厚度和宽度应正确。空心砖、轻骨料混凝土小型空心砌块的砌体灰缝应为 8mm~12mm。蒸压加气混凝土砌块砌体的水平灰缝厚度及竖向灰缝宽度分别宜为 15mm 和 20mm	
5	梁底砌法	填充墙砌至接近梁、板底时，应留一定空隙，待填充墙砌完并应至少间隔 15 天后，再将其补砌挤紧，或采用微膨胀混凝土嵌填密实；补砌时，双侧竖缝用高标号水泥砂浆嵌填密实	
6	轴线位移	≤10	
7	垂直度（每层）	≤3m	≤5
		>3m	≤10
8	砂浆饱满度	≥80%	
9	表面平整度	≤8	
10	门窗洞口高度、宽度偏差	±5	
11	外墙上、下窗口偏移	≤20	

6.1.2 涂料工程

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/378132026026006052>

6.1.3