

刘振亚 主编 国家电网公司 颁布

# 国家电网公司输变电工程

## 标准工艺 (六)

标准工艺设计图集

(变电工程部分)



中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

国家电网公司 颁布

# 国家电网公司输变电工程

## 标准工艺 (六)

标准工艺设计图集 (变电工程部分)



中国电力出版社  
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

## 内 容 提 要

《国家电网公司输变电工程标准工艺》是国家电网公司标准化成果的重要组成部分，对统一建设标准、保证工程质量、提高设计效率具有重大意义。

本书为《国家电网公司输变电工程标准工艺（六）标准工艺设计图集（变电工程部分）》，分为变电土建工程和变电电气工程 2 篇：变电土建工程篇包括总说明和 31 项分部工程；变电电气工程篇包括总说明和 18 项分部工程。每项子项均提供图例、构造做法等关键内容。

本书适用于从事电力系统变电工程设计、施工、安装、监理、验收等工作的技术人员和管理人员使用，也可供相关专业人员参考。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

国家电网公司输变电工程标准工艺. 6, 标准工艺设计图集. 变电工程部分/刘振亚主编. —北京: 中国电力出版社, 2014. 2

ISBN 978-7-5123-5134-9

I. ①国… II. ①刘… III. ①输电-电力工程-标准-汇编-中国  
②变电所-电力工程-标准-汇编-中国 IV. ①TM7-65 ②TM63-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 259633 号

### 国家电网公司输变电工程标准工艺（六）标准工艺设计图集（变电工程部分）

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 http://www.cepp.sgcc.com.cn)

2014 年 2 月第一版

880 毫米×1230 毫米

横 16 开本

12.5 印张

航远印刷有限公司印刷

2014 年 2 月北京第一次印刷

401 千字

各地新华书店经售

印数 0001—3000 册

定价 65.00 元

#### 敬告读者

本书封底贴有防伪标签，刮开涂层可查询真伪

本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

## 《国家电网公司输变电工程标准工艺》编委会

主 编 刘振亚

副 主 编 舒印彪 郑宝森 陈月明 杨 庆 曹志安 栾 军 李汝革  
潘晓军 王 敏 帅军庆

委 员 喻新强 孙 昕 李文毅 余卫国 梁旭明 伍 莹 张 宁  
李荣华 张建功 王风雷 王宏志 丁广鑫 刘泽洪 李桂生  
张智刚

## 《国家电网公司输变电工程标准工艺（六） 标准工艺设计图集 （变电工程部分）》编审人员

编 审 工 作 组 丁广鑫 张 贺 王振伟 蔡敬东 刘云厚 安建强 张旭升  
李锡成 陈道彪 潘震东 石华军 关守仲 徐 云 张印明  
赵宏伟 刘 博

审 查 人 员 吴云喜 彭开宇 杨 俊 李锋涛 王海龙 梁建国 王 艳  
傅晓钟 马勇杰 马侠宁 应 捷 张军柱 戴挈军 高美金  
刘万英

## 参与起草人员

### 第1篇

于阳东 肖 戎 陈铭业 余国卿 汤 程 黄潭发 王 军  
刘 玲 李 鹏 彭海涛

### 第2篇

钱 锋 王亚耀 丁 健 况骄庭 李国尧 方 超 沙宏明  
左 刚 周 壮 王 磊 李 博 王聪颖 刘 娜 陈曦鸣  
孙向东 吴 松 王志毅 姬春义 王 建 赵 永 陶 涛



# 国家电网公司输变电工程标准工艺 标准工艺设计图集（变电工程部分）

## 序

电网是关系国计民生的重要基础设施。国家电网公司认真贯彻党中央、国务院决策部署，从保障能源安全、优化能源结构、促进节能减排、发展低碳经济、提高服务水平的要求出发，紧密结合我国国情，加快建设以特高压电网为骨干网架，各级电网协调发展的坚强智能电网，为经济社会发展提供安全、高效、清洁、可持续的电力供应。

特高压电网是坚强智能电网的重要组成部分，关系电网安全、质量和效益。大力推广特高压通用设计、通用设备、通用造价和标准工艺，是以标准化提升电网发展质量的重要途径；是发挥规模效应，提高电网安全水平和经济效益的有效措施；是大力实施集成创新，促进资源节约型、环境友好型社会建设的具体行动。为此，国家电网公司组织有关研究机构、设计单位，在充分调研、精心比选、反复论证的基础上，历时 22 个月，编制完成了 13 项特高压通用设计、通用设备、通用造价和标准工艺系列成果。

该系列成果凝聚了我国电力系统广大专家学者和工程技术人员的心血和汗水，是国家电网公司推行标准化建设的又一重要成果。希望该系列成果的出版和应用，能够提高我国特高压工程建设水平，促进电网又好又快发展，为全面建成坚强智能电网、服务经济社会发展做出积极贡献。

2014 年 1 月，北京



### 前 言

《国家电网公司输变电工程标准工艺》是国家电网公司标准化成果的重要组成部分，对统一建设标准、保证工程质量、提高设计效率具有重大意义。

为总结施工管理经验、统一施工工艺要求、规范施工工艺行为、提高施工工艺水平，推动施工技术水平和工程建设质量的提升，国家电网公司基建部自 2005 年以来，组织对输变电工程施工工艺进行了深入研究，逐步形成了“标准工艺”成果体系。

“标准工艺”成果体系是国家电网公司工程建设质量管理和施工技术经验的结晶，具有先进性、可推广性，由《国家电网公司输变电工程标准工艺（一） 施工工艺示范手册》、《国家电网公司输变电工程标准工艺（二） 施工工艺示范光盘》、《国家电网公司输变电工程标准工艺（三） 工艺标准库》、《国家电网公司输变电工程标准工艺（四） 典型施工方法》、《国家电网公司输变电工程标准工艺（五） 典型施工方法演示光盘》和《国家电网公司输变电工程标准工艺（六） 标准工艺设计图集》六个系列组成。

近年来，通过“标准工艺”的深化研究与应用，有效地促进了电网施工技术进步和技术积累，加大成熟施工技术、施工工艺的应用，推动施工技术水平和技术创新能力的提高，保障工程建设质量的稳步提升。

本书为《国家电网公司输变电工程标准工艺（六） 标准工艺设计图集（变电工程部分）》，由变电土建工程和变电电气工程 2 篇组成。本书以《国家电网公司输变电工程标准工艺（三） 工艺标准库（2012 年版）》内容为依据，总结借鉴成熟的管理及施工经验，融汇输变电工程强制性条文、质量通病防治措施及标准工艺应用等有关要求，分专业逐条落实并转化为设计成果，形成可资参考或借鉴的样图，通篇设计理念先进、格式规范、内容详尽，基本满足标准工艺设计的深度要求，对施工图设计及现场施工具有较强的指导意义。

本书中变电土建工程由国网江西省电力公司组织编制，变电电气工程由国网浙江省电力公司、国网辽宁省电力公司、国网安徽省电力公司组织编制。希望公司系统有关单位要认真学习、借鉴本书相关内容，结合工程特点灵活应用，并在实践中注意总结提高。

国家电网公司将继续组织开展标准工艺设计图集的深化研究工作，结合电网工程建设实际，进一步修改完善，确保其先进性和实用性。

本书的出版，凝聚了国家电网公司基建战线广大工程管理、技术人员的智慧和心血，向大家付出的辛勤劳动表示衷心的感谢！由于编者水平有限、时间较短，书中难免存有不妥之处，敬请各位读者批评指正。

编者  
2013年12月





# 国家电网公司输变电工程标准工艺

## 标准工艺设计图集 (变电工程部分)

### 目 录

序  
前言

#### 第1篇 变电土建工程

总说明	3	0101010307 水泥砂浆地面	18
<b>0101010100 建筑内墙面</b>	<b>6</b>	0101010308 环氧树脂漆地坪	19
0101010101 墙面抹灰	6	<b>0101010400 建筑顶棚</b>	<b>20</b>
0101010102 内墙涂料墙面	7	0101010401 涂料顶棚	20
0101010103 内墙贴瓷砖墙面	8	0101010402 吊顶顶棚 (PVC板)	21
0101010103-1 消音墙墙面	9	0101010403 吊顶顶棚 (铝扣板)	21
<b>0101010200 窗台</b>	<b>10</b>	<b>0101010600 楼梯</b>	<b>22</b>
0101010201 人造石或天然石材窗台	10	0101010601 楼梯栏杆 (含临空栏杆)	22
<b>0101010300 建筑内楼地面</b>	<b>11</b>	0101010602 楼梯防滑条	23
0101010300-1 踢脚	11	<b>0101010700 建筑外墙面</b>	<b>24</b>
0101010301 细石混凝土地面	12	0101010701 外墙贴砖墙面	24
0101010302 贴通体砖地面	13	0101010702 外墙涂料墙面	27
0101010303 防静电活动地板	14	0101010703 外墙真石漆	30
0101010304 自流平地面	15	<b>0101010800 踏步</b>	<b>32</b>
0101010305 塑胶地面	16	0101010801 板材踏步	32
0101010306 耐磨地面	17	0101010802 细石混凝土踏步	33

<b>0101010900</b>	<b>坡道</b> .....	34	<b>0101011402</b>	<b>墙体轴流风机</b> .....	67
<b>0101010901</b>	<b>细石混凝土坡道</b> .....	34	<b>0101011403</b>	<b>通风百叶窗</b> .....	69
<b>0101010902</b>	<b>混凝土礞磋坡道</b> .....	35	<b>0101011500</b>	<b>建筑空调</b> .....	70
<b>0101011000</b>	<b>散水</b> .....	36	<b>0101011502</b>	<b>空调室外机布置</b> .....	70
<b>0101011001</b>	<b>预制混凝土散水</b> .....	36	<b>0101011600</b>	<b>建筑给水</b> .....	71
<b>0101011002</b>	<b>细石混凝土散水</b> .....	37	<b>0101011601</b>	<b>给水管道预留及预埋</b> .....	71
<b>0101011100</b>	<b>栏杆(护栏)</b> .....	38	<b>0101011700</b>	<b>建筑排水</b> .....	73
<b>0101011100-1</b>	<b>室外钢梯及护笼</b> .....	38	<b>0101011702</b>	<b>雨水管道敷设</b> .....	73
<b>0101011101</b>	<b>钢质护栏</b> .....	40	<b>0101011703</b>	<b>地漏</b> .....	75
<b>0101011200</b>	<b>建筑屋面</b> .....	41	<b>0101011800</b>	<b>建筑沉降观测</b> .....	76
<b>0101011201</b>	<b>卷材防水</b> .....	41	<b>0101011801</b>	<b>建筑物沉降观测点</b> .....	76
<b>0101011202</b>	<b>刚性防水</b> .....	47	<b>0101011801-1</b>	<b>设备基础沉降观测点</b> .....	77
<b>0101011203</b>	<b>建筑物雨篷(有组织排水)</b> .....	48	<b>0101020100</b>	<b>构架及基础</b> .....	78
<b>0101011204</b>	<b>建筑物雨篷(无组织排水)</b> .....	50	<b>0101020100-1</b>	<b>构架钢爬梯端头大样</b> .....	78
<b>0101011300</b>	<b>建筑电气</b> .....	51	<b>0101020104</b>	<b>接地连接点</b> .....	79
<b>0101011301</b>	<b>吊杆式灯具</b> .....	51	<b>0101020106</b>	<b>混凝土保护帽</b> .....	81
<b>0101011302</b>	<b>吸顶式灯具</b> .....	52	<b>0101020206</b>	<b>混凝土构支架接头防腐</b> .....	82
<b>0101011303</b>	<b>壁灯</b> .....	53	<b>0101020300</b>	<b>设备基础预埋件</b> .....	83
<b>0101011304</b>	<b>专用灯具</b> .....	54	<b>0101020301</b>	<b>普通预埋件</b> .....	83
<b>0101011305</b>	<b>建筑室内配电箱、开关及插座</b> .....	57	<b>0101020400</b>	<b>主变压器</b> .....	84
<b>0101011306</b>	<b>室内接地</b> .....	59	<b>0101020402-1</b>	<b>主变压器砖砌油池</b> .....	84
<b>0101011307</b>	<b>建筑物屋面避雷带</b> .....	64	<b>0101020403</b>	<b>主变压器油池壁预制压顶</b> .....	85
<b>0101011400</b>	<b>建筑通风</b> .....	66	<b>0101020500</b>	<b>防火墙</b> .....	86
<b>0101011401</b>	<b>屋顶风机</b> .....	66	<b>0101020501</b>	<b>混凝土框架清水砌体防火墙</b> .....	86

0101020503	砂浆饰面防火墙	87	0101030700	水工构筑物	108
0101030100	围墙	88	0101030701-1	雨水井网框	108
0101030101	清水砖墙	88	0101030702-1	检查井网框	109
0101030102	砂浆饰面墙体	89	0101030800	电缆沟	110
0101030103	干粘石墙面	90	0101030800-1	电缆沟转角	110
0101030105	装配式板墙	91	0101030800-2	电缆沟过水板	111
0101030106	格栅式围墙	93	0101030800-3	电缆沟排水	112
0101030107	围墙预制压顶	94	0101030800-4	电缆沟伸缩缝详图	113
0101030108	围墙现浇混凝土压顶	95	0101030800-5	室内外电缆沟连接	114
0101030109	围墙变形缝	96	0101030801	砖砌体沟壁	115
0101030300	标识墙工程	97	0101030802	现浇混凝土沟壁	116
0101030301	标识墙	97	0101030803	预制电缆沟压顶	117
0101030500	道路及广场	98	0101030804	预制电缆沟盖板	118
0101030500-1	路面分缝图	98	0101030900	端子箱基础	119
0101030500-2	胀缝构造做法	99	0101030900-1	端子箱基础	119
0101030500-3	缩缝构造图	100	0101031100	照明接地装置安装	121
0101030500-4	道路构造做法	101	0101031101	照明软线或扁铁接地	121
0101030501	郊区型道路	102	0101031200	灯具支座	122
0101030502	城市型道路	103	0101031201	灯具预制混凝土基础	122
0101030503	路缘石	104	0101040100	站区及主变压器消防	123
0101030504	广场地面	105	0101040101	消防给水	123
0101030600	设备区场地	107			
0101030601	碎石场地	107			

## 第2篇 变电电气工程

总说明	127	0102010100	主变压器安装工程	128
-----	-----	------------	----------	-----

0102010101	主变压器、油浸式电抗器安装	128	0102030209	集合式电容器安装	155
0102010102	主变压器接地、引线安装	131	0102030210	放电线圈安装	156
0102010200	主变压器附属设备安装	133	0102040100	屏、柜安装工程	157
0102010201	中性点系统设备安装	133	0102040101	屏、柜安装	157
0102020100	站用变压器安装工程	134	0102040102	端子箱安装	159
0102020101	油浸式站用变压器安装	134	0102040103	就地控制柜安装	160
0102020102	干式站用变压器安装	135	0102040200	蓄电池安装工程	160
0102020200	配电盘(开关柜)安装工程	136	0102040201	蓄电池安装	160
0102020201	配电盘(开关柜)安装	136	0102050100	电缆管配置及敷设	162
0102030100	母线安装	137	0102050101	电缆保护管配置及敷设工程	162
0102030101	绝缘子串组装	137	0102050200	电缆架制作及安装	163
0102030102	支柱绝缘子安装	138	0102050201	电缆沟内支架制作及安装	163
0102030103	母线接地开关安装	139	0102050300	电缆敷设	164
0102030105	引下线及跳线安装	140	0102050301	直埋电缆敷设	164
0102030106	悬吊式管形母线安装	140	0102050302	穿管电缆敷设	164
0102030107	支撑式管形母线安装	142	0102050303	支、吊架上电缆敷设	165
0102030108	矩形母线安装	142	0102050400	电缆终端制作及安装	166
0102030200	电气设备安装	143	0102050401	电缆终端制作及安装	166
0102030201	断路器安装	143	0102050500	电缆防火与阻燃	167
0102030202	隔离开关安装	145	0102050501	电缆沟内阻火墙	167
0102030203	电流互感器安装	148	0102050502	孔洞、管封堵	168
0102030204	避雷器安装	150	0102050503	盘、柜底部封堵	169
0102030205	穿墙套管安装	151	0102060100	避雷针的引下线安装	170
0102030206	组合电器(GIS)安装	152	0102060101	独立避雷针引下线安装	170
0102030207	干式电抗器安装	153			
0102030208	装配式电容器安装	154			

0102060102	构架避雷针引下线安装	171	0102070102	程控交换机安装	180
0102060200	接地装置安装	172	0102070103	光缆敷设及接线	181
0102060201	主接地网安装	172	0102070200	通信系统防雷、接地工程	183
0102060202	构支架接地安装	174	0102070201	通信系统防雷、接地	183
0102060203	爬梯接地安装	175	0102080000	视频监控及火灾报警系统	185
0102060204	设备接地安装	176	0102080001	视频监控探头安装	185
0102060205	屏柜内接地安装	177	0102080003	火灾报警探头安装	186
0102060206	户内接地装置安装	178	0102080004	温度感应线安装	186
0102070100	通信二次设备安装	179			
0102070101	光端机安装	179			

## 第1篇

# 变电土建工程





# 国家电网公司输变电工程标准工艺

## 标准工艺设计图集 (变电工程部分)

### 总 说 明

#### 1 编制依据

GB 50352—2005《民用建筑设计通则》

GB/T 50001—2010《房屋建筑制图统一标准》

GB/T 50104—2010《建筑制图标准》

Q/GDW 248—2008《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》

《国家电网公司输变电工程标准工艺》的《施工工艺示范手册》、《施工工艺示范光盘》和《工艺标准库(2012年版)》

基建质量〔2010〕19号《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》

基建〔2011〕1515号《国家电网公司关于进一步提高工程建设安全质量和工艺水平的决定》

其他相关现行国家标准、规程规范

#### 2 适用范围

**2.1** 本图集适用于非抗震及抗震设防烈度不大于8度地区的变电(换流)站土建工程。

**2.2** 本图集可供设计、施工、监理、质量监督及工程验收单位相关人员使用。

**2.3** 本图集中结构部分仅适用于一类、二a类、二b类环境且基本雪压 $\leq 0.4\text{kN/m}^2$ 、基本风压 $\leq 0.45\text{kN/m}^2$ 的地区,其他环境及地区应按国家相关规范要求采取相应构造措施及进行受力验算(环境类别划分详见GB 50010《混凝土结构设计规范》及GB 50176—1993《民用建筑热工设计规范》)。

**2.4** 当用于湿陷性黄土地区、膨胀性土地区、冻土、液化土、软弱土及有腐蚀性等特殊环境地区时,应执行有关规程规范的规定或专门研究处理。

#### 3 材料要求

除图中有特别规定外,其他未注明的材料应满足以下要求。

**3.1** 水泥:未注明的均采用普通硅酸盐水泥,强度等级 $\geq 42.5$ ,质量要求符合现行GB 175《通用硅酸盐水泥》。粗骨料采用碎石或卵石,当混凝土强度 $\geq C30$ 时,含泥量 $\leq 1\%$ ;当混凝土强度 $< C30$ 时,含泥量 $\leq 2\%$ 。细骨料应采用中砂,当混凝土强度 $\geq C30$ 时,含泥量 $\leq 3\%$ ;当混凝土强度 $< C30$ 时,含泥量 $\leq 5\%$ ;其他质量要求符合现行JGJ 52—2006《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准(附条文说明)》。宜采用饮用水拌和,当采用其他水源时,水质应达到现行JGJ 63—2006《混凝土用水标准(附条文说明)》的规定。

**3.2** 钢筋: $\Phi$ -HPB300,  $f_y=270\text{N/mm}^2$ ;  $\Phi$ -HRB335,  $f_y=300\text{N/mm}^2$ 。

**3.3** 钢材:钢板及型钢选用钢号Q235-B级。除锈等级St2.5,热镀锌防腐。连接件采用热镀锌防腐,也可采用不锈钢材质。埋件的锚筋可不需热镀锌防腐。

**3.4** 焊条:焊条型号为E43 $\times$ 。

焊接应符合GB 50205—2001《钢结构工程施工质量验收规范》的相关规定。所有焊接要求满焊,焊缝不应有裂缝、过烧现象,并应打平磨光。图中未注明的角焊缝的焊脚尺寸高度应按被焊件的最小厚度选用。

**3.5** 砌体

(1)强度等级不低于MU10的混凝土砌块(砖),各类烧结空心、实心砌块(砖),各类蒸压空心、实心砌块(砖)等。



(2) 强度等级不低于 M7.5 的水泥、混合及砌块专用砂浆。

#### 4 尺寸单位

本图集中除注明外所注尺寸单位均以 mm 计。

#### 5 设计、施工说明

**5.1** 本图集仅提供一般常用的构造详图，未涉及的做法可选用各自的国标图集中相关做法。使用本图集时，尚应按照国家颁布的有关规范和规程的规定执行。

**5.2** 各部位做法均应符合我国现行各单项施工操作规程及施工质量验收规范的各项有关规定。

**5.3** 满足《国家电网公司输变电工程标准工艺》的《施工工艺示范手册》、《施工工艺示范光盘》和《工艺标准库（2012年版）》中相应工艺标准。

**5.4** 满足基建质量〔2010〕19号《国家电网公司输变电工程质量通病防治工作要求及技术措施》的要求。

**5.5** 满足 Q/GDW 248—2008《输变电工程建设标准强制性条文实施管理规程》的要求。

##### 5.6 人工回填土。

(1) 施工前应合理地确定填方土料含水率控制范围、虚铺厚度和压实遍数等参数。

(2) 回填土应分层铺摊。一般蛙式打夯机每层铺土厚度为 200~250mm，人工打夯不大于 200mm。

(3) 构筑物基础四周回填土的压实系数不应小于 0.94，有特别要求的除外。

##### 5.7 室内楼地面。

(1) 地面地基的压实系数不应小于 0.94，其含水量应控制在规范许可范围。

(2) 无论用作面层或垫层的混凝土，均须按 GB 50037《建筑地面设计规范》要求分仓浇筑或留缝。混凝土垫层应纵横向设置缩缝。纵向缩缝应采用平头缝或企口缝，其间距为 3~6m。横向缩缝采用假缝，间距为 6~12m（高温季节为 6m），宽度为 5~20mm，高度为垫层厚度的 1/3，缝内填水泥

砂浆。细石混凝土面层的分格缝应与垫层的缩缝对齐。水泥砂浆面层还应在主梁两侧及柱子四周设置分格缝。

(3) 垫层内钢筋网片设置在混凝土板的中上部。

(4) 防水层：材料为 1.5mm 厚沥青聚氨酯，也可用硅橡胶、丙烯酸防水胶、水乳型橡胶、沥青防水涂料等，或由其他防水卷材替代。聚氨酯防水层表面宜撒粘适量细砂，以增加结合层与防水层的黏结力，防水层在墙柱交接处翻起高度 $\geq 250$ mm。

**5.8** 建筑给水。给水管选用无规共聚聚丙烯（PP-R）管，适用于长期水温不大于 70℃，最高水温不大于 80℃，系统工作压力不大于 0.6MPa，DN 不大于 110 的室内冷热水管。

该管材不得用于室内消防管道和与其相连的其他给水系统。也不得直接与水加热器或热水机组（器）连接，否则应采用长度不小于 400mm 的金属管段过渡。

**5.9** 建筑排水。排水管选用硬聚氯乙烯（UPVC）管，要求水温不大于 40℃，瞬时不应超过 60℃。在排水水质侵蚀塑料管材的条件下不得采用。

##### 5.10 电缆沟。

(1) 本图集砖砌电缆沟按无地下水情况设计，钢筋混凝土电缆沟可用于有地下水情况，但应根据地下水及地表水下渗情况及沟内管线正常运行要求的环境，参考国标图集 02J331 中表 5.1 选定防水等级及防水材料，无地下水是指地下水位在沟底板以下 0.2m。

(2) 地下水位高于地沟底板时，设计人应校核地下水对地沟的浮力，必要时应采取保护措施。

(3) 电缆沟施工前必须降低地下水位，一般应降至沟底板以下 500mm。

(4) 电缆沟应按照防火规范要求进行防火封堵，详见电气专业图纸。

(5) 电缆沟盖板的公称宽度为 500mm，实际铺设不足 500mm 时，盖板可按实际尺寸调整板宽，不规则板可现浇。电缆沟预制压顶公称长度为 0.75m，实际铺设不足 0.75m 时，压顶可按实际尺寸缩短长度，其余不变，但需保证盖板下部四角有柔性垫块支撑。

##### 5.11 室内外装修。

(1) 楼地面面层不应采用花岗岩、大理石等高档装饰材料。

(2) 室内装修使用的胶粘剂、石材、地砖、涂料、地板等材料应符合