

绿色装饰装修技术问答丛书

油漆工

第二版

孙兰新 李永林 魏秀本 编



-44
02



化学工业出版社
材料科学与工程出版中心

绿色装饰装修技术问答丛书

油 漆 工

第二版

孙兰新 李永林 魏秀本 编



化学工业出版社
材料科学与工程出版中心

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

油漆工/孙兰新, 李永林, 魏秀本编. —2 版. —北京: 化学工业出版社, 2004. 10

(绿色装饰装修技术问答丛书)

ISBN 7-5025-6187-0

I. 油… II. ①孙…②李…③魏… III. 建筑工程-工程装修-涂漆-问答 IV. TU767-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 106141 号

绿色装饰装修技术问答丛书

油漆工

第二版

孙兰新 李永林 魏秀本 编

责任编辑: 丁尚林

文字编辑: 李玉峰

责任校对: 李 林 靳 荣

封面设计: 蒋艳君

*

化学工业出版社
材料科学与工程出版中心 出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

北京兴顺印刷厂印刷

北京兴顺印刷厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 9½ 字数 251 千字

2005 年 1 月第 2 版 2005 年 1 月北京第 4 次印刷

ISBN 7-5025-6187-0/TU·64

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

丛书第二版前言

建筑装饰装修是一个古老又年轻的行业，改革开放以来，随着我国国民经济的发展，人民生活水平的提高，建筑装饰行业得到了空前的发展，从宏大的公共建筑到千家万户的住宅到处闪现着装饰装修工人的身影，我们的生活环境出现了日新月异的变化。在此新形势下，人民对装饰装修的品位、质量、速度、经济效益和环保都提出了新的要求，建设者面对着很多从未遇到的新课题、新技术、新材料、新设备。原来掌握的知识已不能满足要求，必须重新学习。为此2002年5月化学工业出版社出版了《绿色装饰装修技术问答丛书》，受到读者的热烈欢迎，很快销售一空。根据读者需要，2004年我们对第一版内容进行了修改增删，将原来的一套4册变成5册。将操作工艺章节进行充实、提高，成为本书主线；原书很受读者欢迎的环境保护、新技术、新材料、新设备部分又增加了一些新内容；同时增加了怎样看检测报告、安全防护等内容。基本涵盖了装饰装修工应知应会内容。书中的内容和数据都按新规范进行了校正，使本书具有新颖、综合、实用的特点。

本书深入浅出，言简意赅，内容丰富，涉及面广。从初级工到工程技术人员、管理人员、质量监督人员，以及材料员、质检员、安全员、资料员都能从书中获取新知识。本书也可作为家庭装饰装修参考。

主 编

, 2004年9月

目 录

第一章 装修从业人员必备基本知识	1
1. 装修从业人员应必备哪些证件?	1
2. 装修从业人员在绿色环保装饰中有什么责任?	1
3. 装修从业人员应具备的职业道德有哪些?	2
4. 装修从业人员应具备哪些专业知识?	2
5. 装修从业人员应如何不断提高自己?	3
6. 建筑工人享有哪些安全生产权益?	4
7. 当安全生产权益受到损害时,应该怎么办?	6
8. 装修从业人员应具备哪些安全知识?	7
9. 发生紧急情况时怎么办?	9
10. 如何在施工中保证自己的人身安全?	9
11. 如何在施工中保证自己的身体健康?	9
12. 发现可燃性气体味很大时怎么办?	10
13. 如何应对已发生的火灾?	12
14. 高层建筑火灾有哪些特点?	18
15. 发生触电事故怎么办?	19
16. 什么是强制性条文?	21
17. 高空作业安全有哪些要求?	22
18. 《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80—91) 关于梯子的强制性条文有哪些?	24
19. 《建筑施工高处作业安全技术规范》(JGJ 80—91) 关于防护栏杆的强制性条文有哪些?	24
20. 吊篮脚手架的安全技术有哪些?	26
21. 发现有人从高处坠落怎么办?	30
22. 发生机械割伤事故怎么办?	32
23. 《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ 33—2001) 中与装饰装修有	

关的强制性条文有哪些？	33
24. 发生有毒气体中毒事故怎么办？	35
25. 发现事故隐患时如何处理？	36
26. 为什么要培训急救员？	36
27. 怎样进行口对口人工呼吸？	37
28. 怎样进行胸外心脏按压复苏？	38
29. 什么是非燃烧体、难燃烧体、燃烧体？	39
30. 闪点、爆炸下限的含义是什么？	39
31. 可燃性液体如何分类？	40
32. 装修材料按燃烧性能划分几个等级？	40
33. 《室内空气质量标准》主要内容有哪些？	42
34. 室内空气污染有什么危害？	43
35. 《室内装饰装修材料有害物质限量》10项标准具体内容有哪些？ 怎样落实？	45
36. 符合《室内装饰装修材料有害物质限量》10项标准的建材就 是“绿色建材”吗？	46
37. 哪些是国家统一的绿色标志？	46
38. 民用建筑工程验收时，检验哪几项污染物在空气中的浓度？	48
39. 进行室内空气检测应注意哪些问题？	49
40. 空气净化素净化空气的机理是什么？	49
41. 什么是绿色生态住宅？	50
42. 建筑装饰装修行业有哪些工种？如何划分？	52
43. 什么是单位工程、子单位工程、分部工程、子分部工程、分 项工程和检验批？	53
44. 装饰装修工程的子分部工程和分项工程是如何划分的？	53
45. 检验批合格应符合哪些规定？	54
46. 什么是工程质量检验的主控项目、一般项目？	55
47. 分项工程质量验收应符合哪些规定？	56
48. 检验、验收、进场验收、见证取样的定义是什么？	57
49. 什么是剪力墙？为什么不可以在剪力墙上切断钢筋开洞？	58
50. 什么是建筑物的主体和承重结构？	58
51. 装饰装修工程施工中应如何注意不破坏承重结构？	59
52. 装饰装修工程中遇有业主要求改造承重结构时怎么办？	60

53. “CCC” 标志的含义是什么？	60
第二章 油漆工用材料	61
54. 基层处理的主要作用是什么？	61
55. 腻子的主要作用是什么？ 有哪些主要成分？	62
56. 腻子有哪些种类？	63
57. 如何自制腻子？	64
58. 着色材料有哪些？	66
59. 如何调配油漆和涂料的颜色？	72
60. 什么是水色、酒色和油色？	73
61. 打磨材料有哪些？	73
62. 抛光材料有哪些？	75
63. 常用脱漆剂有哪些种类？	76
64. 建筑涂料如何分类？	77
65. 油漆如何分类？	78
66. 装饰装修常用油漆有哪些？	80
67. 油漆材料有害物质限量有什么要求？	81
68. 油漆用什么稀料稀释？ 含苯类物质溶剂有哪些危害？	81
69. 溶剂的毒性如何分类？	82
70. 怎样预防有机溶剂中毒？ 中毒后怎样急救？	83
71. 什么是 TVOC？ TVOC 有什么危害？	88
72. 油漆有什么特点？	89
73. 水性聚酯木器漆有什么特点？	89
74. 常用室内装饰涂料有哪些品种？	90
75. 如何选择适用的墙漆？	97
76. 如何比较乳胶漆的价格？	98
77. 常用外墙涂料有哪些品种？	99
78. 如何保管、贮存油漆、涂料？	104
79. 如何正确调配墙漆的颜色？	107
80. 如何注意易燃材料的安全问题？	107
81. 壁纸有哪些种类？	108
82. 壁布有哪些种类？	110
83. 壁纸的衬纸有哪些？	110
84. 常用壁纸有哪些种类？ 各有何特征？	111

85. 表明壁纸、壁布性能、特点的国际通用标志有哪些?	113
86. 常用聚氯乙烯壁纸的技术质量要求是什么?	113
87. 常用壁纸胶有哪些?	115
88. 怎样选择壁纸?	117
89. 壁纸材料有害物质限量有什么要求?	119
90. 水性壁纸胶有害物质限量有什么要求?	119
91. 怎样审查认证证书?	119
92. 怎样审查装饰装修材料的产品检验报告?	125
93. 怎样对不同品牌、不同价格的材料进行比较?	128
94. 如何对待有毒有害成分残留量少的材料?	129
95. 购买装饰装修材料时需要审查哪些资料?	129
第三章 油漆工用具	130
96. 基层处理用手工工具有哪些?	130
97. 基层处理用小型机具有哪些?	134
98. 油漆漆膜烧除设备有哪些?	136
99. 刮腻子的常用工具有哪些?	137
100. 涂料、油漆用容器有哪些?	138
101. 涂料、油漆的刷涂工具有哪些?	139
102. 涂料、油漆的辊涂工具有哪些?	141
103. 涂料、油漆的擦涂工具有哪些?	143
104. 喷涂用的喷枪有哪些?	143
105. 喷枪的基本构造是怎样的?	145
106. 应怎样维护喷枪?	148
107. 高压无气喷涂机的构造是怎样的?	149
108. 高压无气喷涂机如何分类?	151
109. 如何选择高压无气喷涂机?	152
110. 裱糊施工需要哪些工具?	154
111. 消除裱糊壁纸质量缺陷需要哪些工具?	155
第四章 油漆施工工艺及操作要点	156
112. 外墙涂料的涂装作业条件及一般涂装程序是什么?	156
113. 内墙涂料的涂装作业条件及一般涂装程序是什么?	157
114. 木质基层的处理方法有哪些?	157
115. 木质材料批刮腻子应注意哪些问题?	160

116. 嵌补腻子应注意什么?	161
117. 石膏板的基层怎样处理?	161
118. 水泥基层如何处理?	162
119. 金属基层的处理方法有哪些?	162
120. 旧的外墙涂料基层如何处理?	166
121. 旧的内墙涂料基层如何处理?	168
122. 旧的油漆墙面如何处理?	168
123. 旧的木质清漆基层如何处理?	168
124. 木质材料上旧的瓷漆基层如何处理?	169
125. 金属上的旧的油漆基层如何处理?	170
126. 刷涂的基本操作方法是什么?	170
127. 特殊刷涂技术有哪些?	171
128. 辊涂的基本操作方法是什么?	171
129. 刮涂的基本操作方法是什么?	172
130. 擦涂的基本操作方法是什么?	173
131. 擦涂硝基漆应如何操作?	175
132. 擦涂虫胶漆应如何操作?	175
133. 擦粉(填孔料)如何操作?	176
134. 擦色如何操作?	176
135. 擦砂蜡应如何操作?	177
136. 压缩空气喷涂的基本操作要点是什么?	177
137. 高压无气喷涂的基本操作要点是什么?	180
138. 虫胶清漆带浮石粉理平见光工艺操作要点是什么?	183
139. 硝基清漆(蜡克)理平见光工艺操作要点是什么?	185
140. 聚氨酯清漆刷亮与磨退工艺操作要点是什么?	189
141. 丙烯酸木器清漆刷亮与磨退工艺操作要点是什么?	193
142. 亚光清漆的施涂工艺操作要点是什么?	196
143. 磁漆、无光漆施涂工艺操作要点是什么?	196
144. 硬木地板虫胶清漆打蜡工艺操作要点是什么?	201
145. 硬木地板聚氨酯耐磨清漆工艺操作要点是什么?	203
146. 油漆的喷漆施涂工艺操作要点是什么?	205
147. 什么是大漆涂饰工艺?	209
148. 退光漆(推光漆)磨退工艺操作要点是什么?	209
149. 广漆涂饰工艺操作要点是什么?	215

150. 红木擦漆工艺操作要点是什么?	219
151. 什么是古建筑油漆工艺的“地仗处理”?	225
152. 什么是古建筑油漆工艺的“一麻五灰”工艺?	226
153. 什么是古建筑油漆工艺中的“单披灰”工艺?	229
154. 什么是古建筑油漆工艺中的“三道油”工艺?	231
155. 什么是古建筑油漆工艺中的“云盘线、两炷香”工艺?	232
156. 古建筑油漆工艺中的“刻、堆字匾、额、楹联,扫青、扫绿、 打蒙金石”等工艺如何操作?	232
157. 古建筑油漆工艺中的“贴金、扫金”如何操作?	235
158. 建筑墙漆涂装的主要工序是什么?	237
159. 复层涂料的涂装工序及操作要点是什么?	238
160. 壁纸、壁布的裱糊操作顺序及操作要点是什么?	240
161. 壁纸裱糊前基层如何处理?	243
162. 如何给壁纸修边?	245
163. 壁纸定位修整方法有哪些?	245
164. 裁剪壁纸时,应注意什么?	246
165. 如何对壁纸进行浸润?	246
166. 壁纸涂胶应注意哪些问题?	247
167. 壁纸的拼缝及对花应注意哪些问题?	248
168. 壁纸的压缝应注意什么?	251
169. 墙面裱糊应注意什么?	251
170. 窗口的裱糊应注意什么?	253
171. 墙角部位的裱糊应注意什么?	255
172. 斜墙裱糊应注意什么?	256
173. 顶棚的裱糊应注意什么?	258
174. 壁画型壁纸的裱糊应注意什么?	259
175. 模压浮雕图案壁纸的裱糊应注意什么?	260
176. 绸缎壁纸的裱糊操作要点是什么?	261
177. 金属壁纸裱糊应该注意什么?	263
第五章 油漆工程施工质量验收标准及检验方法	265
178. 进行分项工程质量验收有哪些要求?	265
179. 进行分项工程质量验收需要哪些文件?	267
180. 进行分项工程质量验收需要哪些记录?	267

181. 涂饰、裱糊工程检验批如何划分?	268
182. 检验批的检查数量有什么规定?	268
183. 细木装饰清漆涂饰质量标准及验收方法是什么?	268
184. 细木装饰混油(瓷漆)涂饰质量标准及验收方法是什么?	269
185. 木地板打蜡质量标准及检验方法是什么?	270
186. 内、外用乳胶漆涂饰质量标准及验收方法是什么?	270
187. 厚质建筑涂料涂饰质量标准及验收方法是什么?	271
188. 复层建筑涂料涂饰质量标准及验收方法是什么?	271
189. 美术涂饰质量标准及验收方法是什么?	272
190. 裱糊工程施工质量标准及检验方法是什么?	273
191. 木作软包工程施工质量及检验方法是什么?	273
第六章 油漆工装修工程质量通病及其防治	275
192. 木质基层油漆脱落的原因是什么? 如何防治?	275
193. 钢铁基层上油漆脱落的原因是什么? 如何防治?	276
194. 涂饰深色清漆时如何防止遮盖木纹?	277
195. 清漆涂饰为什么会出现色差?	277
196. 涂饰油漆如何防止流坠?	278
197. 刷涂油漆如何防止出现刷痕?	278
198. 怎样防止清漆涂层的不洁净?	279
199. 怎样防止清漆涂层泛白?	279
200. 建筑涂料涂层为什么会出现起皮、脱落?	280
201. 建筑涂料涂膜为什么会出现龟裂?	280
202. 建筑涂料涂膜为什么会出现刷痕和辊印?	281
203. 如何防止石膏板基层涂料的裂痕?	282
204. 如何防止建筑涂料辊涂涂饰的流坠?	283
205. 如何防止溶剂型建筑涂料涂膜的泛白?	283
206. 建筑涂料涂层为什么会出现不均匀污染?	283
207. 压缩空气喷涂时有哪些常见故障? 如何防治?	284
208. 高压无气喷涂出现质量缺陷的原因是什么? 如何防治?	285
209. 高压无气喷涂机运转故障有哪些? 如何排除?	286
210. 如何防治壁纸的翘边?	286
211. 如何防治壁纸的气泡?	286
212. 如何防治壁纸施工后的离缝、起翘?	287

第一章 装修从业人员必备基本知识

1. 装修从业人员应必备哪些证件？

答：装修从业人员应该必备的证件有身份证和岗位证书，如项目经理要有建委颁发的项目经理证书，项目经理分为土建项目经理和装饰项目经理，电工要有电工本，还可以考取电气工长证，水暖工也要有水暖本，也可以考取水暖工长证，另外，还有安全员证、材料员证、质检员证、预算员证以及资料员证等。已经设有岗位证书的岗位，必须持证上岗。

多数装修岗位目前还没有要求持证上岗，但是，装修从业人员的岗位培训是势在必行的。所以每一个装修从业人员都要注重自身的学习，不断地提高自己。异地装修从业人员除具备以上证件之外，还要有暂住证、就业证。

2. 装修从业人员在绿色环保装饰中有什么责任？

答：绿色环保装饰是利国利民的大事，也是保证装修质量的前提，因此每个装修从业人员都有责任为实现绿色环保装饰做出贡献。不要以为普通的装修从业人员只是负责具体工种的施工，只要保证施工质量就可以了；应该清楚地意识到非环保材料不但会给用户的健康带来损害，也会给施工人员的健康带来损害。施工中长期使用有害的装修材料，会严重影响施工人员的身体健康。大多数非环保装修材料虽然含有有害物质，但不会出现急症，如休克、死亡或明显的不适症状，一些轻微的症状往往不能引起人们的注意，尤其装修从业人员大多是年轻力壮的人群，更容易忽视一些小的病症。但是，长期如此，会造成身体抵抗力下降、引发各种疾病、甚至过早地丧失劳动能力。

如何防止使用有害装饰材料呢？首先，装修从业人员要了解自

己工种使用的哪些装饰材料容易含有有害物质，学会用简单的方法鉴别材料是否是环保型的。例如，木工使用的胶合板材，甲醛含量超标时，会有刺激气味，还有辣眼睛的感觉等。其次，要拒绝使用非环保型装饰材料，只要层层把关，杜绝非环保型装饰材料的使用，就会使那些有害的材料没有市场，从而保护我们的环境，保护用户的健康，也保护我们自己的健康。

3. 装修从业人员应具备的职业道德有哪些？

答：装修从业人员应具备良好的职业道德，以使自己适应飞速发展的装饰装修行业的需要。装修从业人员应具备的职业道德有如下几条。

① 遵纪守法 装修从业人员首先应该是遵纪守法的公民。守法是要遵守国家以及地方的法律法规，守法的前提是要懂法，要具备基本的法律知识，要用法律法规规范自己的行为，而不是用传统的道德观念约束自己。遵纪是要遵守企业的各种合理的劳动、安全纪律，用正确的方法维护自己的合法权益。

② 匠人之心 装修从业人员要有匠人之心，即对施工技术要精益求精，自觉地按照质量技术要求规范地施工，不可以敷衍了事，粗制滥造。对于自己还没有掌握的施工技术，要虚心学习，不滥竽充数，做超出自己技术能力的工作。

③ 为用户着想 装修从业人员要从用户的利益出发，自觉抵制偷工减料的欺诈行为。

④ 兼顾企业利益 装修从业人员要具有主人公精神，在施工中注意勤俭节约，避免不必要的浪费。裁料时要综合考虑，尽量减少边角料的废弃；对于施工机具要正确使用，认真保养，避免非正常损耗。

4. 装修从业人员应具备哪些专业知识？

答：装修从业人员对于自己所从事的工作，要有基本的专业知识。

① 了解材料性能特点 装修从业人员对于本工种涉及使用的材料的性能特点要有基本的了解，能掌握一些简单识别伪劣产品的方法，能正确合理地使用有关材料。对于新材料要认真阅读使用说

明，尽快了解掌握。

② 掌握施工机具使用技术 装修从业人员对于本工种涉及使用的机械和工具的使用方法要能够掌握，能掌握一些简单识别和排除机械故障的方法。对于新型机具，要认真阅读使用说明，尽快掌握使用方法。

③ 掌握施工工艺方法 装修从业人员对于本工种涉及各分项工程的施工工艺方法要能够掌握，正确按照施工工艺流程进行操作，对于新工艺、新技术要尽快学习掌握。

④ 掌握基本识图方法 装修从业人员对于本工种涉及的设计图纸要求识读，能够根据图纸了解设计意图，正确按照图纸进行施工。

⑤ 具有基本安全施工常识 装修从业人员要具有基本的安全施工常识，如用电安全常识、防火安全常识、高处作业安全常识以及有毒有害材料的安全使用常识等。

5. 装修从业人员应如何不断提高自己？

答：装修从业人员应该注意努力学习，不断地提高自己，要进行多方面的学习。

① 实践中学习 装修从业人员应注意在实践中学习。目前，各工种的专业培训还没有正式形成制度，大多数装修从业人员都要从实践中学习。即使有专业培训，培训的内容也是有限的，而且施工技术是以操作技术为主，必须通过实践来掌握，所以只有注意在实践中学习，才能快速提高。

② 参加专业培训 装修从业人员应积极参加专业技术培训，通过专业技术培训可以比较全面、系统地进行学习。目前，项目经理的培训和考核工作已经比较完善，每个装修从业人员都可以参加培训，通过考核取得项目经理证。一些特殊工种的取证工作也已经比较完善，装修从业人员也可以通过培训和考核取得相应证件。北京装饰协会正在筹备装修从业人员的各工种培训工作。

③ 通过教材自学 装修从业人员应该学会通过教材进行自学，目前已经有许多教材、专业书籍、资料可以供装修从业人员选择学

习，通过自学可以更广泛地掌握专业技术知识，而且可以更快地了解新技术、新材料，使自己走在行业的前面。

6. 建筑工人享有哪些安全生产权益？

答：建筑业是易发生人身伤亡事故的行业，国家为保障工人的人身安全，制定了相关的法律，建筑工人应该牢记法律给予自己的权利，用法律的武器保护自己，现将有关法律主要内容介绍如下。

① 享有人身意外伤害保险的权利。《中华人民共和国建筑法》（下文简称建筑法）第四十八条规定：“建筑施工企业必须为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费。”这项制度的确立，从根本上解决了意外事故受害者的经济补偿问题，减少了社会不稳定因素。在实施中，建筑工人首先要注意到本人是否被列入保险对象；其次，一旦发生伤亡事故，应要求企业及时向所在保险公司或其委托机构报告。根据《中华人民共和国安全生产法》第四十四条的规定，“生产经营单位不得以任何形式与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任”。因此企业或承包人与建筑工人订立的“生死协议”不受法律保护。此外，《安全生产法》第四十八条还规定了受害人的追偿权利，即“因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权向本单位提出赔偿要求”。

② 接受安全培训教育的权利。《安全生产法》第二十一条规定：“生产经营单位应当对从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握岗位的安全操作技能。”《建筑法》第四十六条也规定：“建筑施工企业应当建立健全劳动安全生产教育培训制度，加强对职工安全生产的教育培训。”

③ 要求被告知危险的权力。对重大危险源的告知，《安全生产法》第三十三条规定：“生产经营单位对重大危险源应当登记建档，进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告知从业人员和有关人员，在紧急情况下应当采取的应急措施。”第四十五条规定：“生

产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在危险因素、防范措施及事故应急措施。”

④ 拒绝违章指挥、冒险作业权力和危险情况下的停止作业和紧急撤离权。《建筑法》第四十七条规定：“建筑施工企业和作业人员在施工过程中，应当遵守有关安全生产的法律、法规和建筑行业安全规章、规程，不得违章指挥和违章作业。”《安全生产法》第四十七条规定：“从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所。”《建筑法》第七十一条还对施工企业管理人员违章指挥，强令职工冒险作业的行为规定了相应的法律责任。

⑤ 有权要求企业采取有效措施，排除工人安全的危险隐患，免受他人或无辜伤害，防止发生伤亡事故。《建筑法》第四十四条规定：“建筑施工企业必须依法加强对建筑安全生产的管理，执行安全生产责任制度，采取有效措施，防止伤亡和其他安全生产事故的发生。”该法在第七十一条对建筑安全事故隐患不采取措施予以消除的行为，规定了相应的法律责任。建设部第15号令《建设工程施工现场管理规定》第二十二条规定：“施工现场的用电线路、用电设施的安装和使用必须符合安装规范和安全操作规程，并按照施工组织设计进行架设，严禁任意拉线接电。施工现场必须设有保证施工安全要求的夜间照明。危险潮湿场所的照明以及手持照明灯具，必须采用符合安全要求的电压。”第二十五条规定：“施工现场的各种安全措施和劳动保护器具，必须定期进行检查和维护，及时消除隐患，保证其安全有效。”这些法律法规提出了对建筑工人的操作环境、机具、电器、材料设施等的规范性要求。

⑥ 享有取得安全防护用品的权利。《建筑法》第四十七条规定：“作业人员有权获得安全生产所需的防护用品。”《安全生产法》第三十七条规定：“生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。”其对建筑工人的相对人员规定了必须履行的义务。

⑦ 享受休息休假的权利。《中华人民共和国宪法》第四十三条

规定：“中华人民共和国劳动者有休息的权利。”《国务院关于职工工作时间的规定》中进一步予以明确：“职工每日工作时间不超过8小时，每周工作时间不超过40小时。”《中华人民共和国劳动法》第四十一条规定：“用人单位由于生产经营需要，经与工会和劳动者协商后可以延长工作时间，一般每日不得超过1小时，因特殊原因需要延长工作时间的，在保障劳动者身体健康的条件下延长工作时间每日不得超过3小时，但是每月不得超过36小时。”该法第九十条还规定了用人单位因违反法律规定，延长劳动者工作时间相应法律责任。

⑧ 享有对安全生产的建议、检举、控告的权利。《建筑法》第四十七条规定：“作业人员有权对影响人身健康的作业程序和作业条件提出改进意见，作业人员对危及生命安全和人身健康的行为有权提出批评、检举和控告。”

⑨ 女工享有要求特殊保护的权利。《中华人民共和国妇女权益保障法》第二十五条规定：“任何单位均应根据妇女的特点，依法保护妇女在工作和劳动时的安全和健康，不得安排不适合妇女从事的工作和劳动。”

7. 当安全生产权益受到损害时，应该怎么办？

答：① 首先与企业或承包人协商交涉，要求停止其侵害或承担相应的法律责任。

② 请求工会组织调解。当协商交涉意见不一致时，可以请求工会组织调解。《工会法》第二十一条规定：“企业侵犯职工劳动权益的，工会可以提出意见调解处理；职工向人民法院起诉的，工会应当给予支持和帮助。”此外，还规定了工会在安全生产中的权利和义务。第十七条规定：“企业、事业单位违反劳动法律、法规，侵犯职工合法权益，工会有权要求企业、事业单位行政方面或者有关部门认真处理。”第二十四条规定：“工会发现企业行政方面违章指挥、强令工人冒险作业，或者生产过程中发现明显重大事故隐患和职业危害，有权提出解决的建议；当发现危及职工生命安全的情况时，有权向企业行政方面建议组织职工撤离危险现场，企业行政